SAMSUNG

# Käyttöopas

## SL46B

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00236A-01

# Sisällysluettelo


## ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

**11 Tekijänoikeudet**

**12 Puhdistaminen**

12 Säilytys

**13 Turvallisuusohjeet**

13 Symbolit
14 Sähköturvallisuus
15 Asennus
17 Käyttö

## VALMISTELUT

**21 Sisällön tarkistaminen**

21 Poistaminen pakkauksesta
22 Osien tarkistaminen

**24 Laitteen osat**

24 Ulkoinen anturi
27 Kääntöpuoli
28 Varkaudenestolukko
29 Kaukosäädin
32 Liitäntä käyttämällä IR-stereokaapelia

**33 Ennen laitteen asentamista (asennusopas)**

33 Kallistuskulma ja kääntö
34 Ilmanvaihto
37 Mitat

**38 Seinätelineen asentaminen**

38 Seinätelineen asennuksen valmisteleminen
38 Seinätelineen asentaminen
38 Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

**40 Kaukosäädin**

40 Kaapelien liitäntä
43 Liitännät
45 Ohjauskoodit

## LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

**56 Ennen kytkemistä**

56 Muistettava ennen kytkentää

# Sisällysluettelo


57 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
57 Kytkeminen tietokoneeseen
59 Tarkkuuden muuttaminen

62 **Kytkeminen ulkoiseen näyttöön**

63 **Kytkeminen videolaitteeseen**
63 Kytkeminen videokaapelilla
63 Kytkeminen RGB-komponenttikaapelilla
64 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla
65 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla
65 Kytkeminen äänijärjestelmään

66 **Verkkolaitteen liittäminen (myydään erikseen)**
66 Verkkolaitteen asentaminen
68 Virran kytkeminen
69 **MagicInfo**

72 **Tulolähteen vaihtaminen**
72 **Source**

MDC:N KÄYTTÖ

73 **Multi Control -asetusten säätäminen**
73 **Multi Control** -asetusten säätäminen

74 **MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto**
74 Asennus
74 Asennuksen poisto

# Sisällysluettelo


75 **Mikä on MDC?**
75 Yhteyden muodostaminen MDC:hen
77 Yhteyksien hallinta
78 **Auto Set ID**
79 Kloonaus
80 Komennon uudelleenyritys
81 MDC:n käytön aloittaminen
83 Päänäytön asettelu
84 Valikot
86 Näytön säätö
89 Äänen säätö
90 Järjestelmän asetukset
98 Työkaluasetukset
100 Muut toiminnot
105 Vianmääritysopas

NÄYTÖN SÄÄTÖ

107 **Picture Mode**
107 Jos tulolähde on **PC** tai **DVI**
108 Jos tulolähde on **AV**, **Component** tai **HDMI**:

108 **Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)**

109 **Screen Adjustment**
109 **Picture Size**
110 **Position**
111 **PC Screen Adjustment**
111 **Resolution Select**

111 **Auto Adjustment**

# Sisällysluettelo


112 Advanced Settings
112 Black Tone
112 Dynamic Contrast
112 Shadow Detail
113 Gamma
113 Expert Pattern
113 RGB Only Mode
113 Color Space
113 White Balance
114 10p White Balance (Off / On)
114 Flesh Tone
114 Edge Enhancement (Off / On)
114 Motion Lighting (Off / On)
114 LED Motion Plus (Off / On)

115 Picture Options
115 Color Tone
115 Color Temp.
116 Digital Noise Filter
116 MPEG Noise Filter
116 HDMI Black Level
116 Film Mode
116 Edge Luminancea

116 Reset Picture

ÄÄNEN SÄÄTÖ

117 Sound Mode

118 Sound Effect

119 Speaker Settings

119 Reset Sound

MEDIA

120 MagicInfo Lite

120 Videos
121 Videon toistaminen

124 Photos
124 Valokuvan katseleminen (tai **Slide Show**)

# Sisällysluettelo


125 **Music**
125 Musiikin toistaminen

127 **Videos / Photos / Music - Lisätoiminnot**
127 Tiedostoluetteloiden lajitteleminen
128 **Videos**/**Photos**/**Music** Play Option -valikko

130 **Source**
130 **Source**
131 **Edit Name**
131 **Information**
131 **Refresh**

VERKKO

132 **Network Setting**
132 Yhteyden muodostaminen lankaverkkoon
133 Lankaverkon asetukset
135 Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon
136 Langattoman verkon asetukset
138 **WPS(PBC)** -verkon asennus
139 **One Foot Connection** -verkon asennus
140 Ad Hoc -verkkomääritys

141 **Network Status**

142 **MagicInfo Lite Settings**

JÄRJESTELMÄ

143 **Multi Control**
143 **Multi Control** -asetusten säätäminen

144 **Time**
144 **Clock set**
144 **Sleep Timer**
144 **On Timer**
146 **Off Timer**
146 **Holiday Management**

147 **Menu Language**

# Sisällysluettelo


147 Eco Solution
147 Energy Saving
148 Eco Sensor (Off / On)
148 No Signal Power Off
148 Auto Power Off (Off / On)

149 Security
149 Safety Lock (Off / On)
149 Button Lock (Off / On)
149 Change PIN

150 PIP

150 Auto Protection Time

151 Screen Burn Protection
151 Pixel Shift
152 Timer
152 Pixel
152 Side Gray

153 Video Wall
153 Video Wall
153 Format
153 Horizontal
154 Vertical
154 Screen Position

155 Source AutoSwitch Settings

156 General
156 Max. Power Saving
156 Game Mode
157 BD Wise
157 Auto Power
157 Standby Control
157 Lamp Schedule
157 OSD Display
158 Power On Adjustment
158 Fan and Temperature
158 Device Name

# Sisällysluettelo


159 **Anynet+ (HDMI-CEC)**
159 **Anynet+ (HDMI-CEC)**
160 **Auto Turn Off** (**No** / **Yes**)
161 **Receiver**
162 **DivX® Video On Demand**
163 **Network Remote Control**
163 **Reset System**
163 **Reset All**

TUKI
164 **Software Upgrade**
164 **By USB**
165 **Alternative Software**
165 **Contact Samsung**

MAGICINFO LITE
166 **MagicInfo Lite Playerin kanssa yhteensopivat tiedostomuodot**
166 Video/ääni
170 **Verkkoajastus**
170 Palvelinyhteyden muodostaminen
171 **MagicInfo Lite** -asetukset
171 Palvelimesta yhdistetyn laitteen hyväksyminen
174 Kellonajan määrittäminen
175 **Local Schedule**
175 **Local Schedule Manager**
175 **Local Schedule** -rekisteröinti
178 **Local Schedule** -ajastuksen muokkaaminen
179 **Local Schedule** -ajastuksen poistaminen
181 **Local Schedule** -ajastuksen suorittaminen
182 **Local Schedule** -ajastuksen pysäyttäminen
183 **Local Schedule** -ajastuksen tietojen tarkistaminen

# Sisällysluettelo


184 **Contents Manager**
184 Sisällön kopioiminen
185 Sisällön poistaminen

186 **Internal AutoPlay**
186 **Internal AutoPlay** -toiminnon käyttäminen

186 **USB AutoPlay**
186 Internal AutoPlay -toiminnon käyttäminen

187 **Sisällön toistamisen aikana**
187 Toistettavan sisällön tietojen näyttäminen
188 Toistettavan sisällön asetusten muokkaaminen

VIANMÄÄRITYSOPAS

189 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalveluun**
189 Laitteen testaaminen
189 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
190 Tarkistettavat kohteet

192 **Kysymykset ja vastaukset**

TEKNISET TIEDOT

194 **Yleistä**

196 **Virransäästö**

197 **Esiasetetut ajastustilat**

199 **Lisenssi**

LIITE

200 **Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN**

205 **Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)**
205 Tuote ei ole viallinen
205 Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta
205 Muuta

# Sisällysluettelo


207 **Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto**

207 Ihanteellinen kuvanlaatu

208 Jälkikuvien esto

210 **Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)**

211 **Tuotteen paristojen oikea hävittäminen**

212 **Sanasto**

HAKEMISTO

## Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2012 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikkien muiden tavaramerkkien omistusoikeudet kuuluvat niiden omistajille.

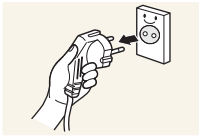
- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

# Puhdistaminen

Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

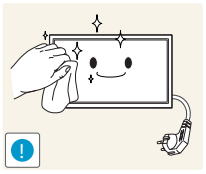
Noudata seuraavia puhdistusohjeita.

Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

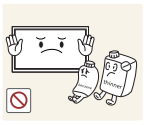


1. Sammuta tuote ja tietokone.
2. Irrota virtajohto tuotteesta.

   Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.

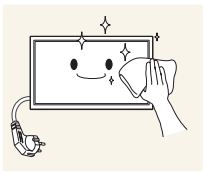


3. Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

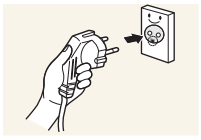


- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen tuotteen ulkopinnan puhdistamista.



5. Kytke virtajohto tuotteeseen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä tuote ja tietokone.

## Säilytys

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos tuote on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu).

# Turvallisuusohjeet

| Vaara |
| --- |
| SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA |
| Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKAPANEELIA), SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA.<br>LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA.<br>JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI. |

| | |
| --- | --- |
| | Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite.<br>Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista. |
| | Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita. |

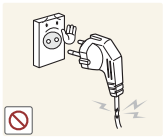
## Symbolit

| | |
| --- | --- |
| Varoitus | Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan. |
| Vaara | Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin. |
| | Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä. |
| | Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava. |

## Sähköturvallisuus

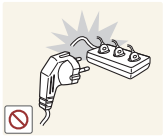
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

### Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

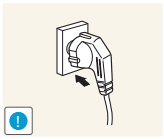
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

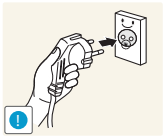
- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



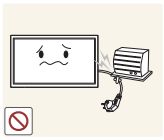
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

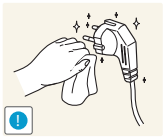


Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

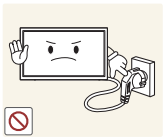
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

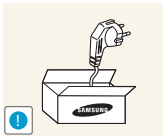
- Seurauksena voi olla tulipalo.

### Vaara



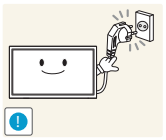
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



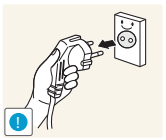
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.
- Huomaa, että ainoastaan kaukosäätimen virtapainiketta käytettäessä laite ei sammu kokonaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

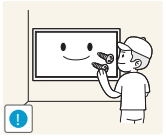
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

## Asennus

### Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo.

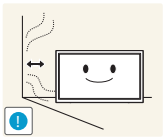


Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

- Epäpätevän henkilön suorittama asennus voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain hyväksyttyjä kaappeja.

Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.

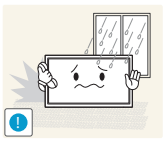
- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.

Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.

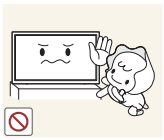


Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

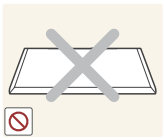
- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.
- Laitteen etuosa on painava, joten asenna laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

## Vaara

Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

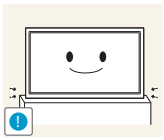


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

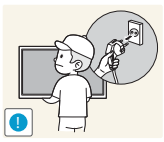
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

## Käyttö

### Varoitus

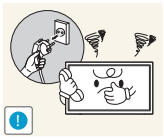
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.



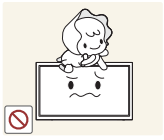
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

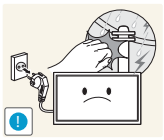
- Lapsesi voivat vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

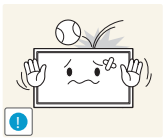
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



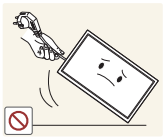
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



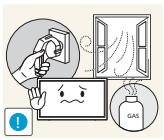
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



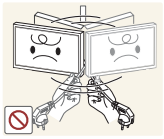
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



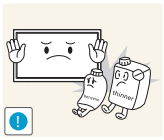
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



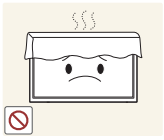
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

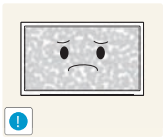
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

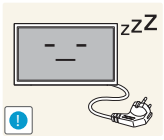
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

## Vaara



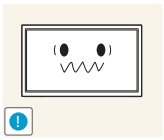
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.

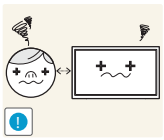


Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.

Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

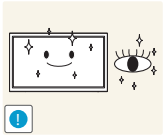
- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

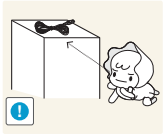
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

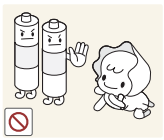
- Kätesi tai sormesi voi juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.

Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

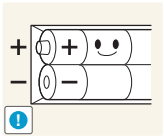
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



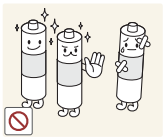
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



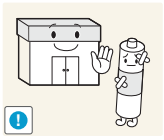
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

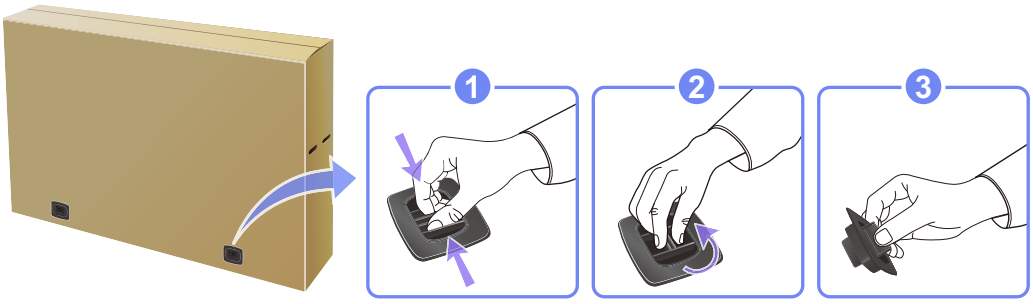
- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

# 1 Valmistelut

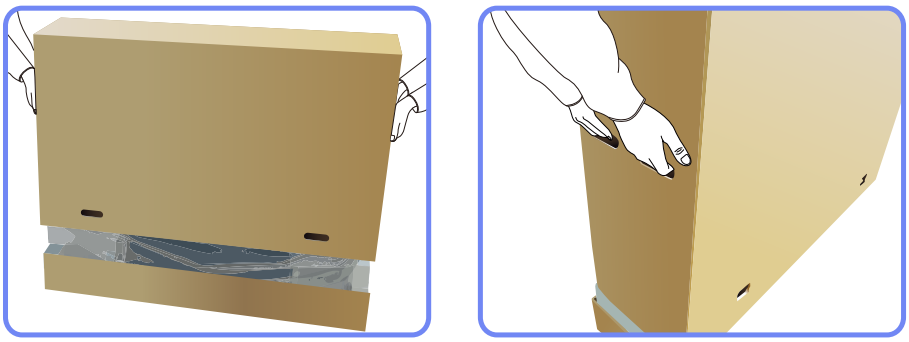
## 1.1 Sisällön tarkistaminen

### 1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Irrota laatikon pohjassa oleva musta lukituslaite.

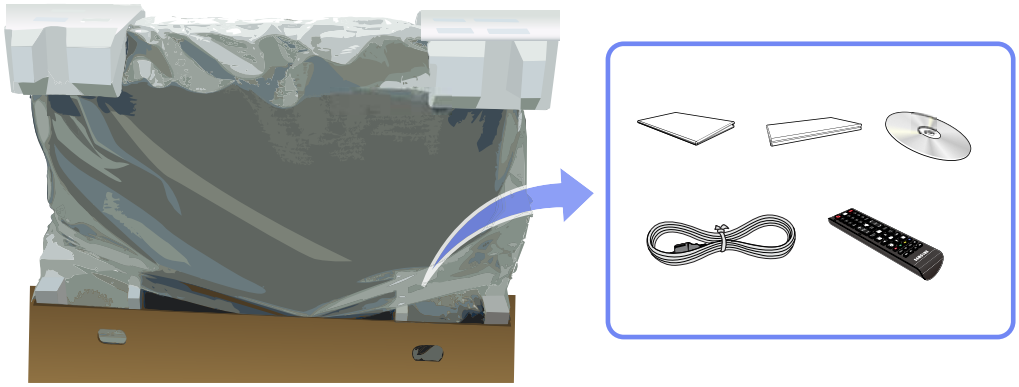



2 Nosta laatikon yläosaa ja poista se pitämällä kiinni siinä olevista urista.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.



Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

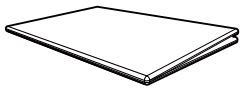
## 1.1.2 Osien tarkistaminen

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

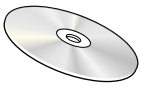
### Osat

Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

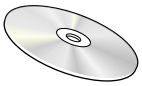
Pika-asetusopas



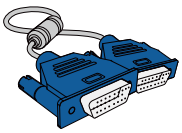
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Käyttöopas



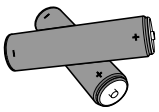
MagicInfo Lite Edition -
ohjelmisto-CD-levy



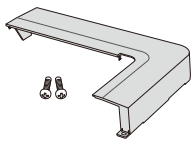
D-liitinkaapeli

Virtajohto

Kaukosäädin



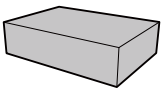
Paristot
(Ei saatavilla joillain alueilla)



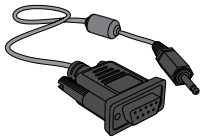
Kaapelin kansi ja ruuvit

## Erikseen myytävät lisätarvikkeet

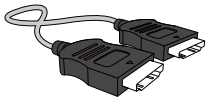
- Teline myydään erikseen.
- Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



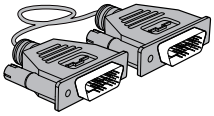
Seinäteline



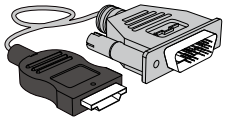
RS232C-stereokaapeli



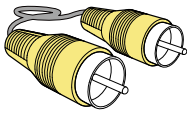
HDMI-kaapeli



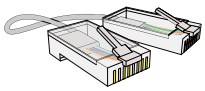
DVI-kaapeli



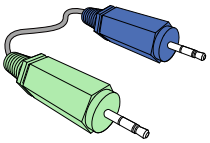
HDMI–DVI-kaapeli



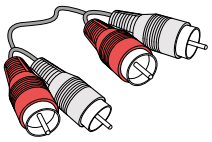
AV-kaapeli



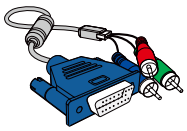
Lähiverkkokaapeli



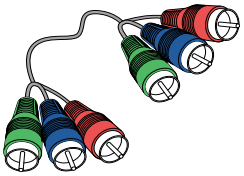
Stereokaapeli



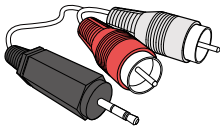
RCAkaapeli



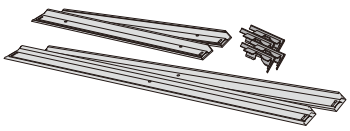
RGB-komponenttikaapeli



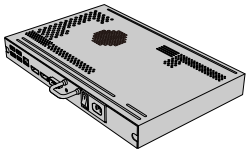
komponenttikaapeli



RCA-stereokaapeli



Kehyspeite (yläosa, alaosa, vasen sivu, oikea sivu)

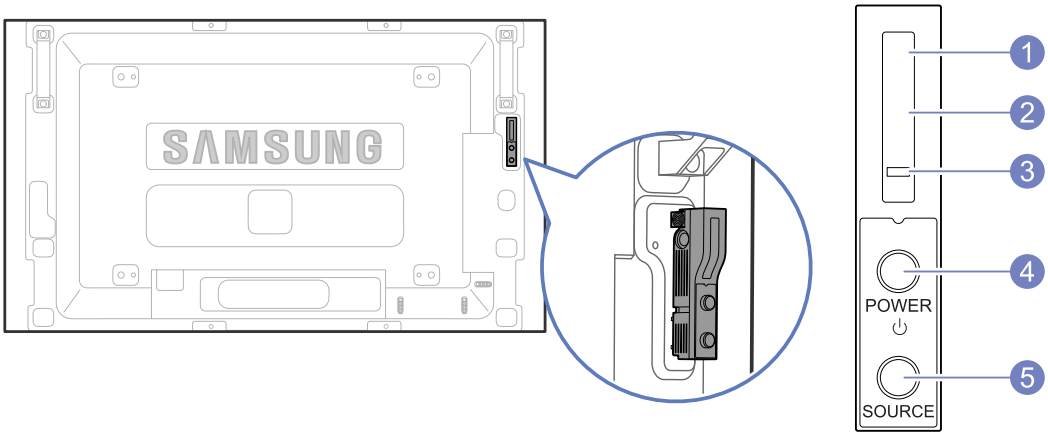


Verkkosovitin

# 1.2 Laitteen osat

## 1.2.1 Ulkoinen anturi

- Ulkoisessa anturisarjassa on kaukosäätimen anturi, kirkkausanturi ja toimintonäppäimiä. Jos asennat näytön seinään, voit siirtää ulkoisen anturisarjan näytön viereen.
- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

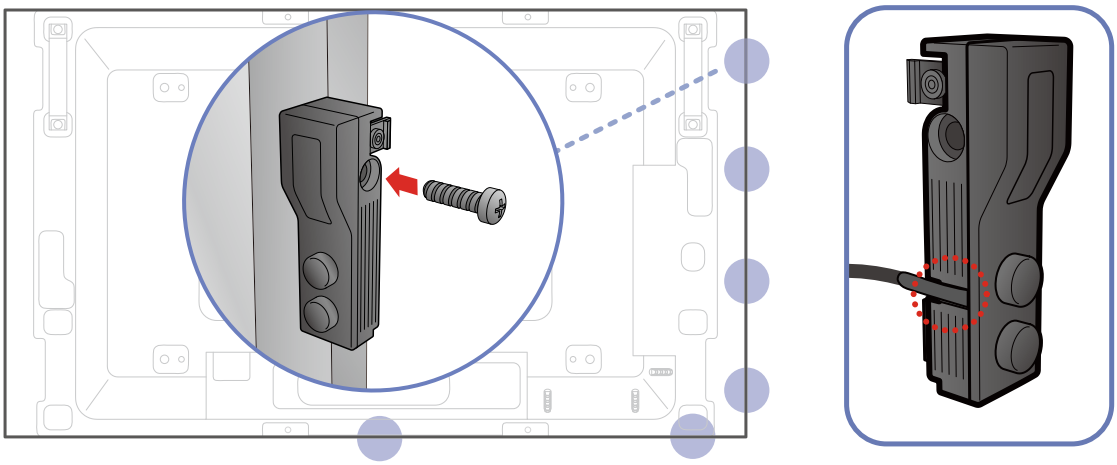



| Nimi | | Kuvaus |
|---|---|---|
| 1 | Kaukosäätimen vastaanottosensori | Suuntaa kaukosäädin LCD-näytön tähän kohtaan.<br>Pidä kaukosäätimen ja sen anturin välinen tila esteettömänä. |
| 2 | Valon tunnistin | Tunnistaa valitun näytön ympäristövalaistuksen voimakkuuden ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti. |
| 3 | Virran merkkivalo | Sammuu käynnistystilassa ja vilkkuu vihreänä virransäästötilassa. |
| 4 | POWER-painike | Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista LCD-näytön virran. |
| 5 | SOURCE-painike | Siirtyy PC-tilasta Video-tilaan. Tällä valitaan tulolähde, johon ulkoinen laite on kytketty. |

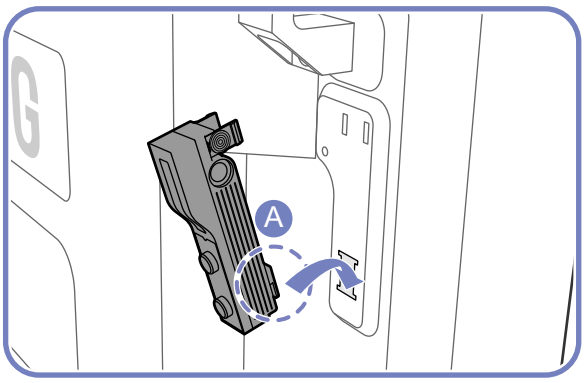
- Tunnistaa valitun näytön ympäristövalaistuksen voimakkuuden ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.
- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin on kytkettynä.
- Jos kirkkausanturi kiinnitetään laitteen takaosaan, anturi ei ehkä toimi oikein laitteen edessä ja takana vallitsevan valon kirkkauserojen vuoksi.

  Valitse tällöin **System** → **Eco Solution** ja määritä → **Eco Sensor** -asetukseksi **Off**.

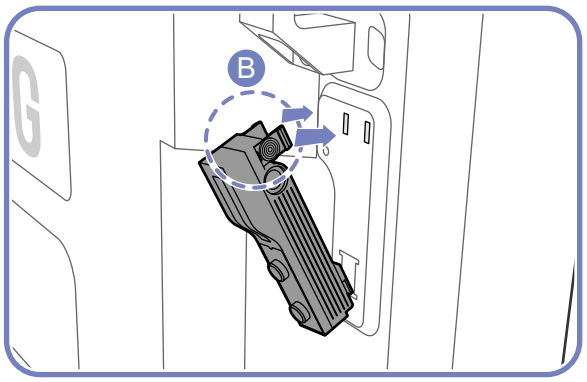
## Ulkoisen anturisarjan kiinnittäminen kiinnittäminen sivulle



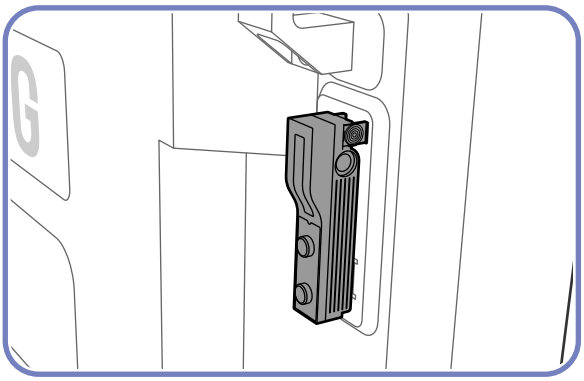
## Ulkoisen anturisarjan kiinnittäminen




Kiinnitä A uran alaosassa olevaan paikkaan, johon ulkoinen anturisarja pitäisi kiinnittää kuvan osoittamalla tavalla.




Kun A on kiinnitetty, aseta ulkoisen anturisarjan kaksi kielekettä B uran yläosassa oleviin paikkoihin, joihin ulkoinen anturisarja on kiinnitettävä.

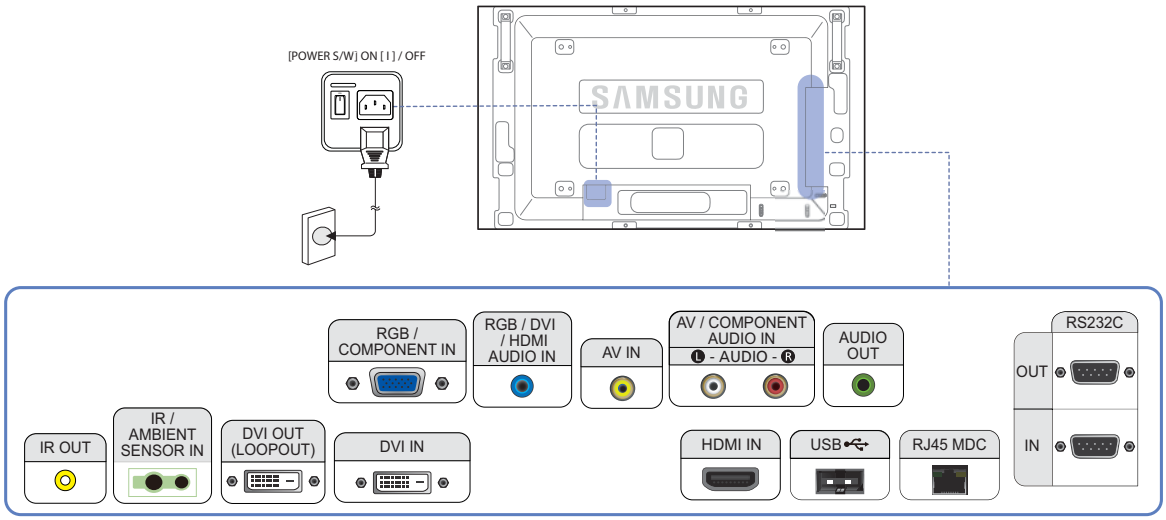


Ulkoinen anturisarja on kiinnitettävä kuvan osoittamalla tavalla.

- Varo, että A ja B eivät pääse vahingoittumaan ulkoista anturisarjaa kiinnitettäessä
- Irrotus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus.

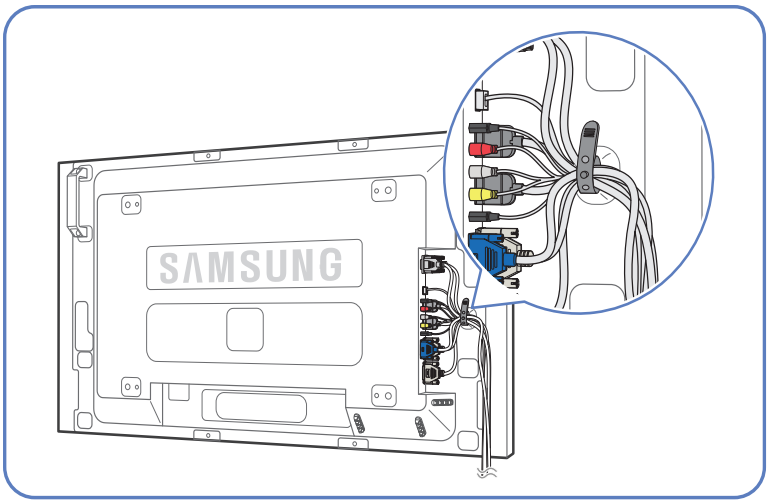
## 1.2.2 Kääntöpuoli

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.




| Liitäntä | Kuvaus |
|---|---|
| [POWER S/W] ON [ I ] / OFF | Virtakytkin. |
| [IR OUT] | Tämä vastaanottaa kaukosäätimen signaalin ulkoisen anturilevyn kautta ja lähettää signaalin LOOPOUTin kautta. |
| [IR / AMBIENT SENSOR IN] | Tämä syöttää virran ulkoiselle anturilevylle tai ottaa vastaan valoisuusanturin signaalin. |
| [DVI OUT (LOOPOUT)] | Liitäntä toiseen tuotteeseen DP-kaapelin avulla. |
| [DVI IN] | Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla. |
| [RGB / COMPONENT IN] | Liitäntä lähdelaitteeseen komponenttisovittimella. |
| [RGB / DVI / HDMI AUDIO IN] | Äänen tuloliitäntä tietokoneesta äänikaapelin kautta. |
| [AV IN] | Liitäntä lähdelaitteeseen videokaapelilla. |
| [AV / COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]] | Liitetään RCA-kaapelilla lähdelaitteen äänilähtöporttiin. |
| [AUDIO OUT] | Liitäntä lähdelaitteen äänentoistoon. |
| [HDMI IN] | Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla. |
| [USB] | USB-muistilaitteen liitäntä. |
| [RJ45 MDC] | Liitäntä MDC:hen lähiverkkokaapelilla. |
| [RS232C IN / OUT] | Liitäntä MDC:hen RS232C-stereokaapelilla. |

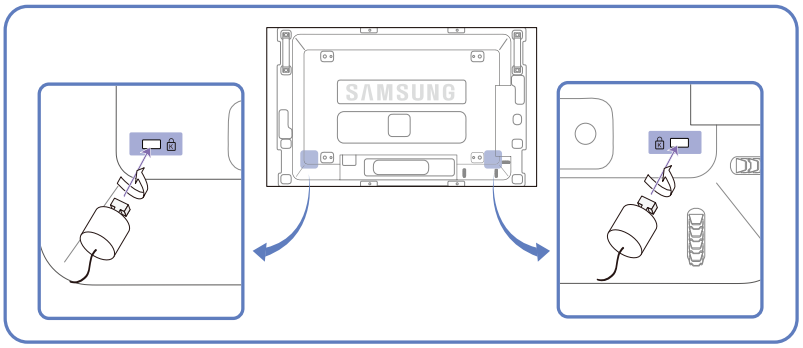
### Pidikevaijerin kokoaminen




## 1.2.3 Varkaudenestolukko

- Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.
- Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

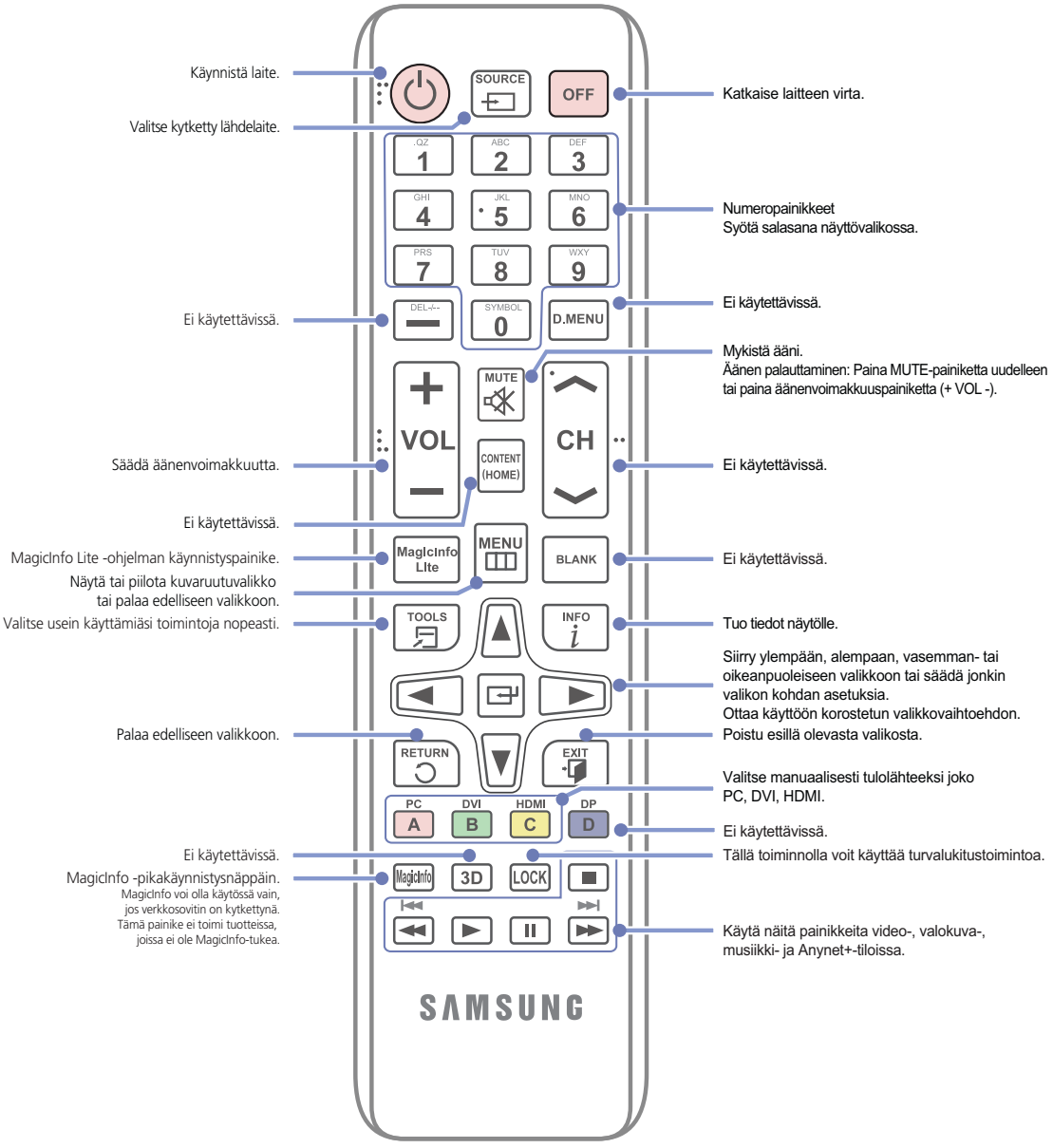
Varkaudenestolukon lukitseminen



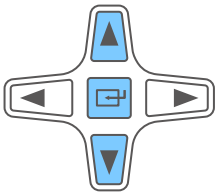
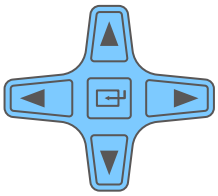
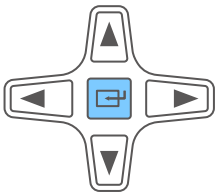

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.
   - Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
   - Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
   - Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

## 1.2.4 Kaukosäädin

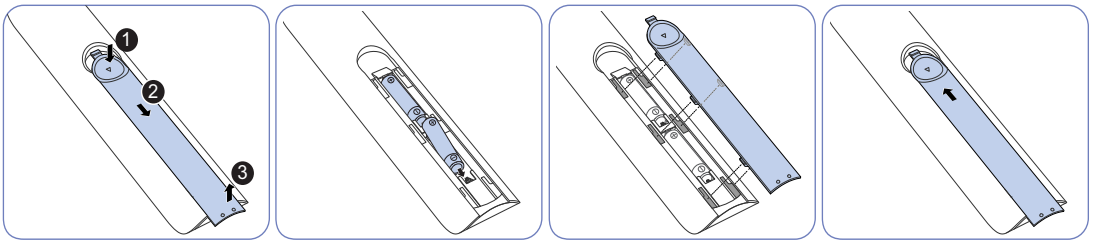
- Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.
- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.



## Kuvaruutuvalikon säätäminen kaukosäätimellä

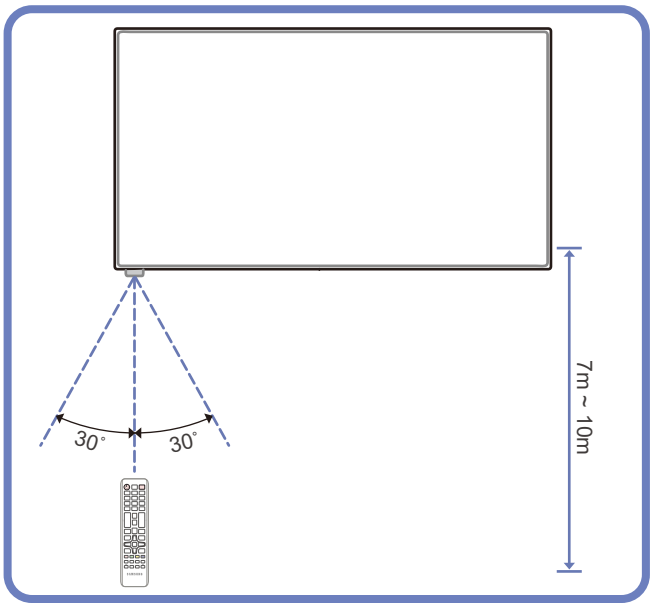
| | |
|---|---|
| | 1. Avaa kuvaruutuvalikko. |
|  | 2. Valitse kuvaruutuvalikon ikkunasta **Picture**, **Sound**, **Media**, **Network**, **System** tai **Support**. |
|  | 3. Tee haluamasi asetukset. |
|  | 4. Hyväksy asetukset. |
| | 5. Sulje kuvaruutuvalikko. |

## Paristojen asettaminen kaukosäätimeen




Paristot myydään erikseen.

## Kaukosäätimen toiminta-alue

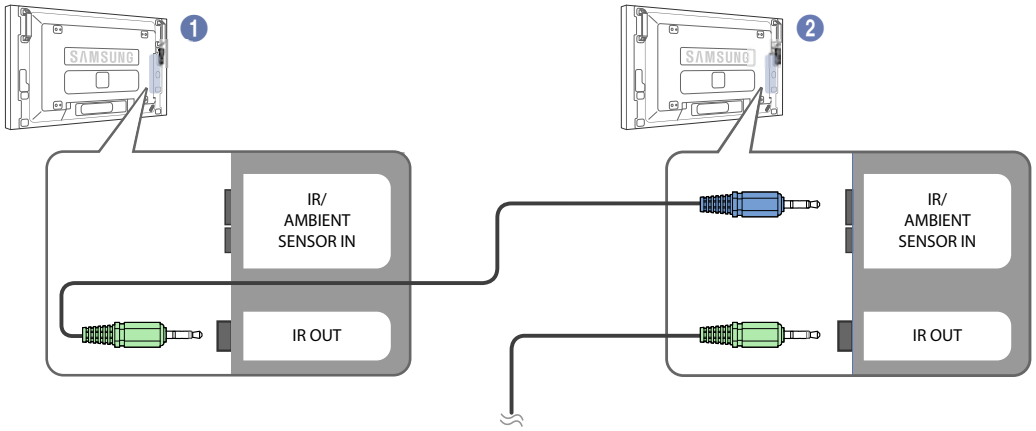



Käytä kaukosäädintä 7–10 metrin etäisyydellä laitteessa olevasta anturista ja pidä säädintä enintään 30˚ asteen kulmassa vasempaan tai oikeaan.

- Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta ja kierrätä ne.
- Älä käytä uutta ja vanhaa paristoa samanaikaisesti. Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.
- Irrota paristot, jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan.

## 1.2.5 Liitäntä käyttämällä IR-stereokaapelia

### Useamman kuin yhden näyttölaitteen hallitseminen kaukosäätimellä




- Liitä tuotteen [IR OUT] -liitäntä toisen näyttölaitteen [IR / AMBIENT SENSOR IN] -liitäntään käyttämällä erillistä stereokaapelia.
- Sekä näyttölaite 1 että 1 vastaanottavat tuotetta 2 kohti suunnatun kaukosäätimen lähettämän komennon.

- Varmista, että käytät tuotteen mukana toimitettua erillistä stereokaapelia.
- Ulkonäkö saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.

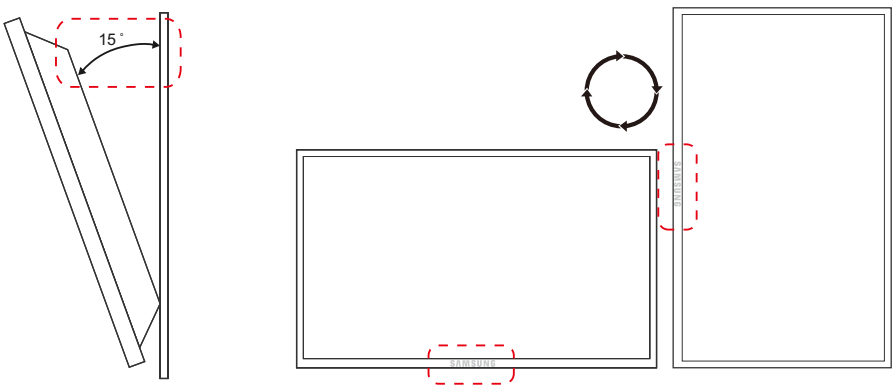
# 1.3 Ennen laitteen asentamista (asennusopas)

Vahinkojen välttämiseksi tämä laite on aina kiinnitettävä tukevasti lattiaan tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

- Varmista, että valtuutettu asennusyritys asentaa seinätelineen.
- Muussa tapauksessa se voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Muista asentaa tuote määritettyyn seinätelineeseen.

## 1.3.1 Kallistuskulma ja kääntö

Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.




A Laitetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15˚ astetta.

B Jos haluat käyttää laitetta pystyasennossa, käännä sitä myötäpäivään niin, että merkkivalo osoittaa alaspäin.

## 1.3.2 Ilmanvaihto

### 1. Asennus pystysuoralle seinälle

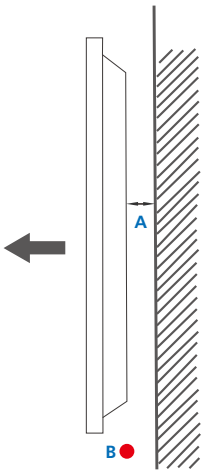



Figure 1.1 Näkymä sivulta

A Vähimmäisetäisyys 40 mm

B Ympäristön lämpötila: alle 35˚C

- Kun asennat laitteen pystysuoralle seinälle, jätä vähintään 40mm tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 35 ˚C:ssa.

## 2. Asennus seinäsyvennykseen

Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

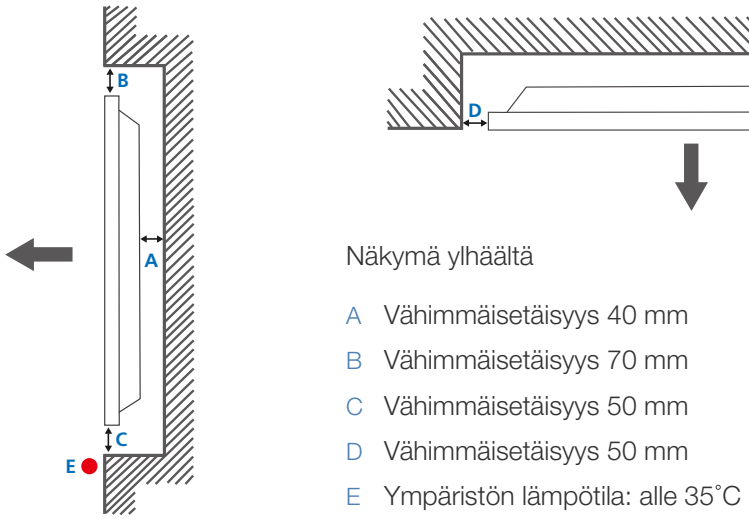



Figure 1.2 Näkymä sivulta

Kun asennat laitteen seinäsyvennykseen, jätä vähintään yllä mainitun verran tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 35 ˚C:ssa.

## 3. Asennus lattiasyvennykseen

Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

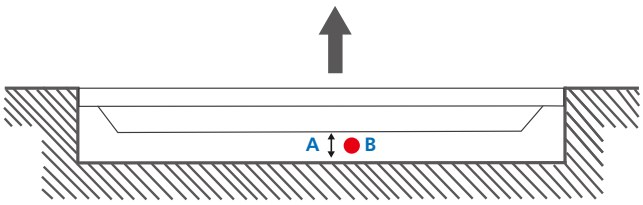
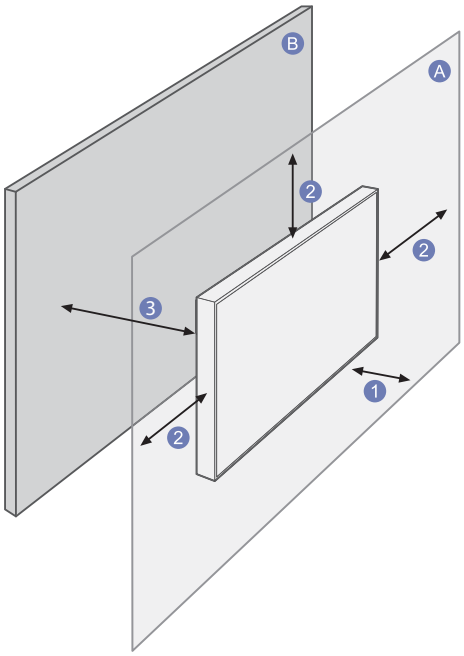



Figure 1.3 Näkymä sivulta

Kun asennat laitteen lattiasyvennykseen, jätä vähintään 50mm tilaa laitteen ja lattian väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 20 ˚C:ssa.

## 4. Laitteen asentaminen paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle

Jos haluat asentaa laitteen paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle, huolehdi seuraavien vaatimusten täyttymisestä:



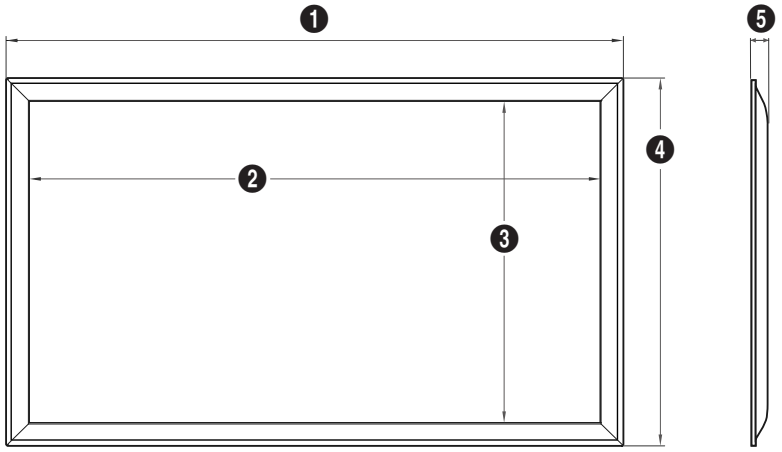

- Asennuspaikan lähellä olevan alueen lämpötila: 0 – 30˚C (suora auringonvalo)
- Pienin turvaetäisyys ikkunoista ja seinistä: katso seuraavaa taulukkoa.

| | | |
|---|---|---|
| A | Lasi-ikkunasta | |
| B | Seinästä, väliseinästä tai verhosta | |
| 1 | Näytön edessä olevasta lasi-ikkunasta | 15 cm |
| 2 | Katosta sekä vasemmasta ja oikeasta seinästä | 40 cm |
| 3 | Taka- tai väliseinästä | 50 cm |

Huomaa, että vaikka vähimmäisvaatimukset täyttyvät, tässä tilassa olevat esineet voivat estää ilman kierron ja nostaa laitteen ympärillä olevan lämpötilan yli 30 ˚C:seen.

- Jos haluat asentaa laitteen epätavallisiin paikkoihin (esim. **Video wall**), pyydä lisätietoja Samsungin asiakaspalvelukeskuksesta.

### 1.3.3 Mitat




(Mittayksikkö: mm)

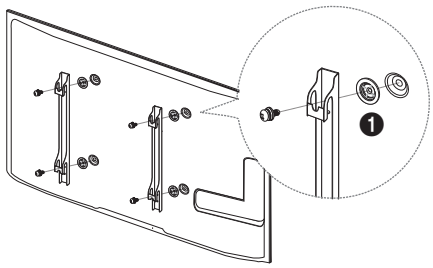
| Mallin nimi | LAITE - Mitat (L x K x S) [mm] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ilman JALUSTAA | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| SL46B | 1049,4 | 1011,8 | 566,8 | 602,6 | 125,0 |

Piirrokset eivät välttämättä ole oikeassa mittasuhteessa. Mittoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Tarkista mitat ennen tuotteen asentamista. Paino- tai tulostusteknisistä virheistä ei vastata.

# 1.4 Seinätelineen asentaminen

## 1.4.1 Seinätelineen asennuksen valmisteleminen

Käytä pidikerengasta asentaessasi toisen valmistajan seinätelinettä.




## 1.4.2 Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle.

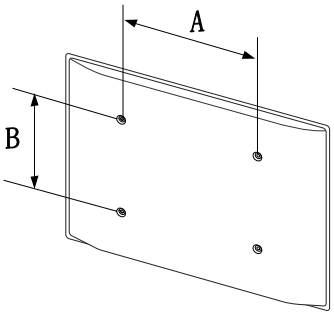
Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa. Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa. Samsung Electronics ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, jos päätät asentaa seinätelineen itse.

## 1.4.3 Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

Asenna seinäteline kiinteälle seinälle kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä jälleenmyyjältä lisätietoja ennen seinätelineen kiinnittämistä esimerkiksi kipsilevyseinään. Jos tuote asennetaan kattoon tai vinolle seinällä, tuote voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

# Valmistelut

- Seinätelineiden vakiomitat ovat oheisessa taulukossa.
- Samsungin seinätelineiden mukana tulee yksityiskohtainen asennusopas sekä kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä [VESA]-standardeista poikkeavia ruuveja.
- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja tai ruuveja, jotka eivät täytä [VESA]-standardia. Liian pitkät ruuvit voivat vaurioittaa tuotteen sisäosia.
- Jos seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin täyttäviä ruuveja, ruuvien pituus voi vaihdella seinätelineen ominaisuuksien mukaan.
- Älä ylikiristä ruuveja. Se voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa tuotteen putoamisen ja henkilövahinkoja. Samsung ei vastaa tällaisista onnettomuuksista.
- Samsung ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, kun käytetään muita kuin [VESA]-standardin tai määrittämätöntä seinätelinettä tai kun asiakas ei noudata tuotteen asennusohjeita.
- Tuotetta ei saa asentaa yli 15 asenteen kulmaan.
- Tuotteen seinäasennuksessa tulee aina olla kaksi henkilöä.




(Mittayksikkö: mm)

| Mallin nimi | [VESA]-ruuvinreikien koko (A * B) millimetreinä | Vakioruuvi | Määrä |
|---|---|---|---|
| SL46B | 600 x 400 | M8 | 4 |

Älä asenna seinätelinettä tuotteen ollessa käynnissä. Tuloksena voi olla sähköisku ja henkilövahinkoja.

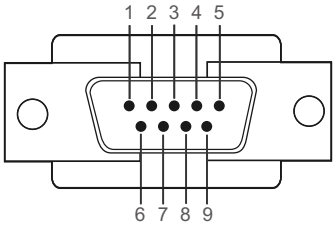
# 1.5 Kaukosäädin

## 1.5.1 Kaapelien liitäntä

### RS232C-kaapeli

| | |
|---|---|
| Liitäntä | RS232C (9 nastaa) |
| Nasta | TxD (nro 2), RxD (nro 3), GND (nro 5) |
| Bittinopeus | 9 600 bps |
| Databitit | 8 bittiä |
| Pariteetti | Ei mitään |
| Loppubitti | 1 bittiä |
| Vuonohjaus | Ei mitään |
| Enimmäispituus | 15 m (vain päällystetty tyyppi) |

- Nastojen järjestys

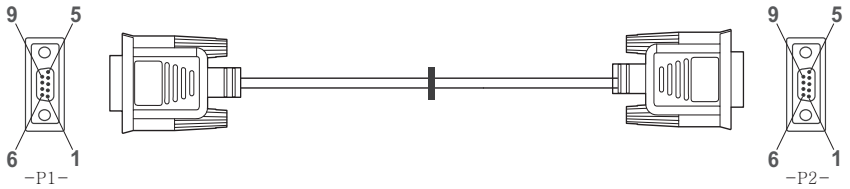



| Nasta | Signaali |
|---|---|
| 1 | Kantoaallon tunnistus |
| 2 | Saapuvat tiedot |
| 3 | Lähetetyt tiedot |
| 4 | Päätelaitteen käyttöönotto |
| 5 | Signaalimaa |
| 6 | Tietojoukon käyttöönotto |
| 7 | Lähetä pyyntö |
| 8 | Valmis lähetykseen |
| 9 | Soiton ilmaisu |

- RS232C-kaapeli

  Liitin: 9-nastainen D-liitin

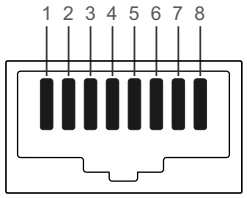
  Kaapeli: Ristiinkytketty kaapeli




| -P1- | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Naaras | Rx | 2 | --------> | 1 | Tx | Naaras |
| | Tx | 3 | <-------- | 2 | Rx | |
| | Gnd | 5 | --------- | 3 | Gnd | |

## Lähiverkkokaapeli

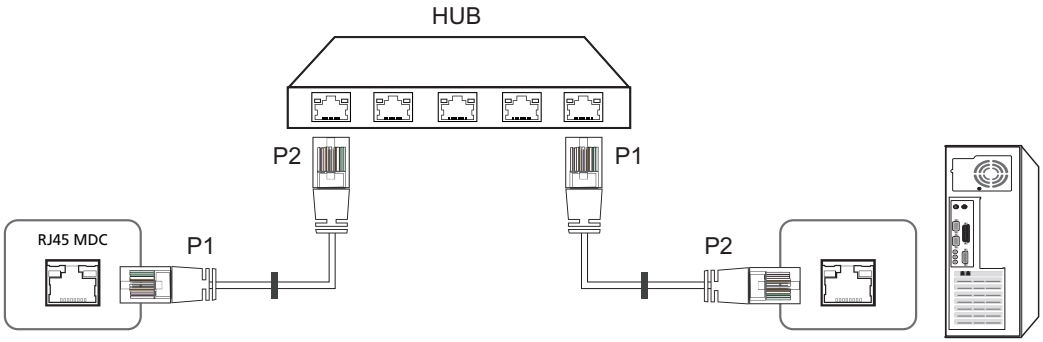
- Nastojen järjestys




| Nastan nro | Vakioväri | Signaali |
|---|---|---|
| 1 | Valkoinen ja oranssi | TX+ |
| 2 | Oranssi | TX- |
| 3 | Valkoinen ja vihreä | RX+ |
| 4 | Sininen | NC |
| 5 | Valkoinen ja sininen | NC |
| 6 | Vihreä | RX- |
| 7 | Valkoinen ja ruskea | NC |
| 8 | Ruskea | NC |

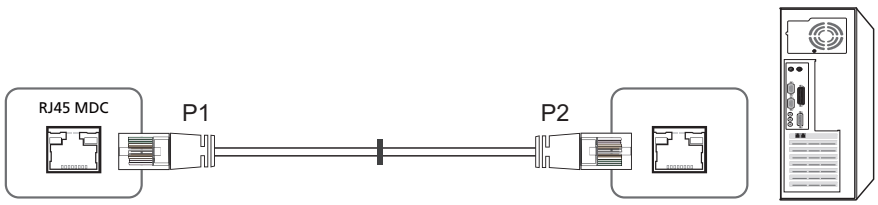
- Liitin: RJ45

Suoraan kytketty lähiverkkokaapeli (PC – HUB)




| Signaali | P1 | | P2 | Signaali |
|---|---|---|---|---|
| TX+ | 1 | <--------> | 1 | TX+ |
| TX- | 2 | <--------> | 2 | TX- |
| RX+ | 3 | <--------> | 3 | RX+ |
| RX- | 6 | <--------> | 6 | RX- |

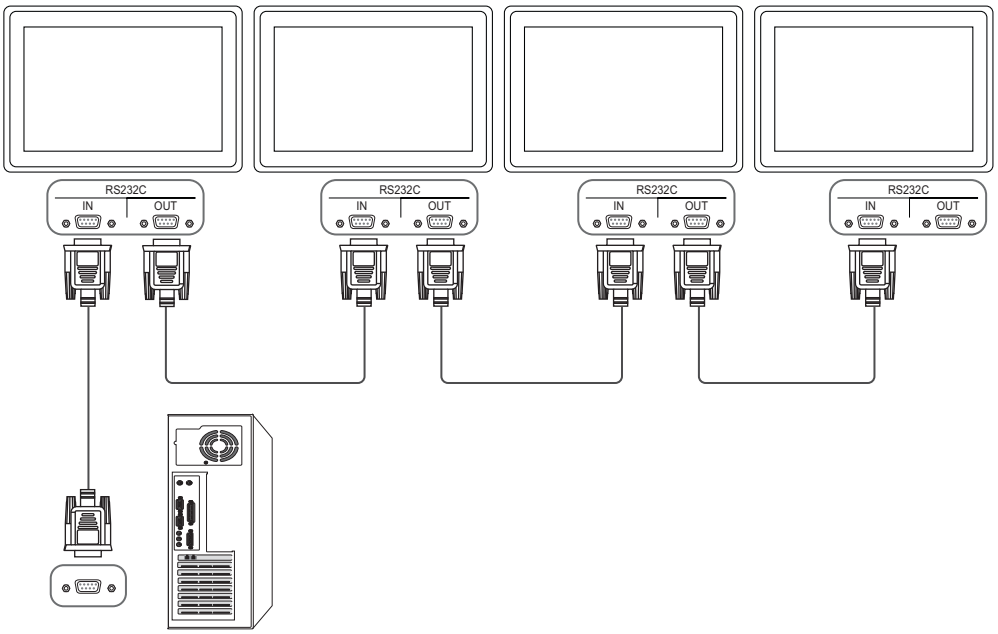
Ristiinkytketty lähiverkkokaapeli (PC – PC)



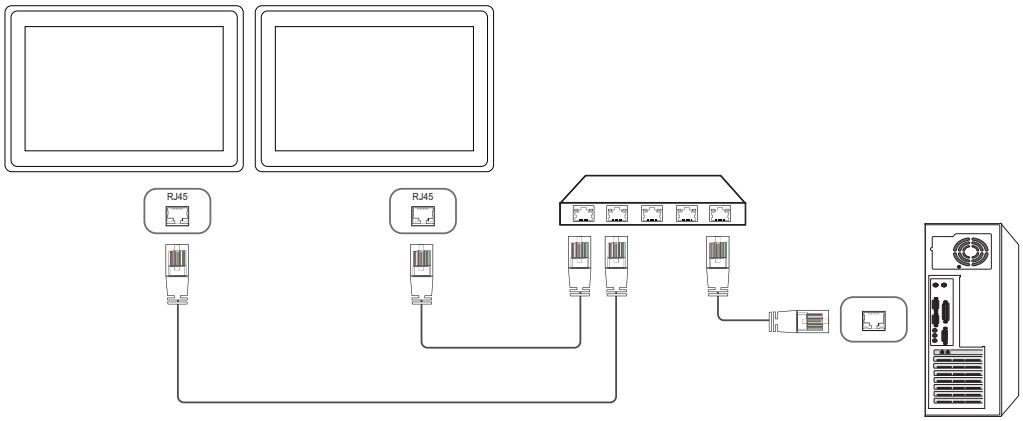

| Signaali | P1 | | P2 | Signaali |
|---|---|---|---|---|
| TX+ | 1 | <--------> | 3 | RX+ |
| TX- | 2 | <--------> | 6 | RX- |
| RX+ | 3 | <--------> | 1 | TX+ |
| RX- | 6 | <--------> | 2 | TX- |

## 1.5.2 Liitännät

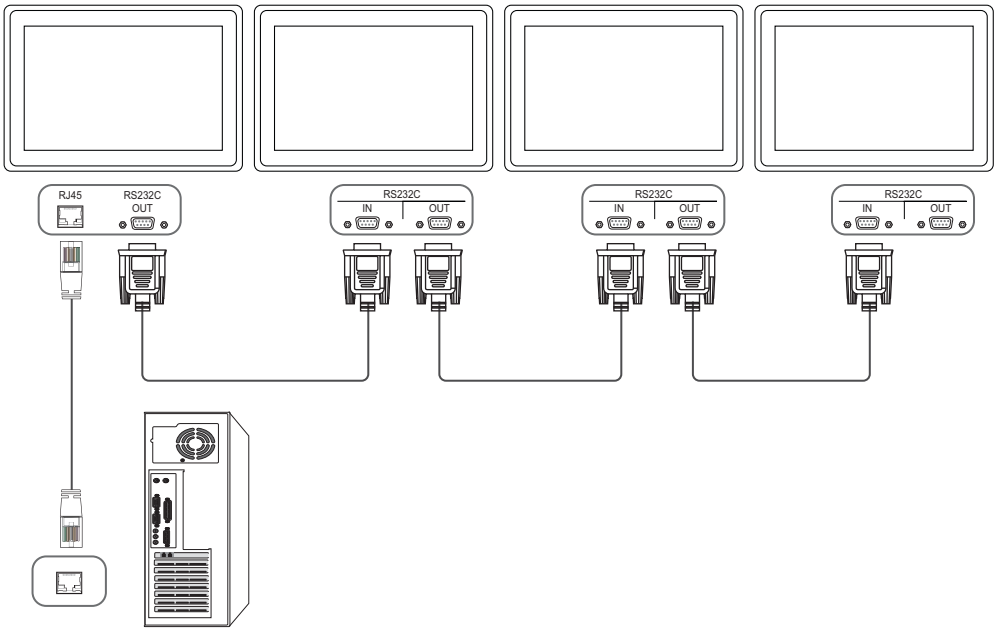
- Liitäntä 1




- Liitäntä 2



- Liitäntä 3



### 1.5.3 Ohjauskoodit

#### Ohjausobjektin tilan tarkastelu (hae-hallintakomento)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | Komentotyyppi | | 0 | |

#### Hallinta (aseta-hallintakomento)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | Komentotyyppi | | 1 | Arvo | |

#### Komento

| Nro | Komentotyyppi | Komento | Arvoalue |
|---|---|---|---|
| 1 | Virranhallinta | 0x11 | 0~1 |
| 2 | Äänenvoimakkuuden hallinta | 0x12 | 0~100 |
| 3 | Tulolähteen hallinta | 0x14 | - |
| 4 | Näyttötilan hallinta | 0x18 | - |
| 5 | Kuvan koon hallinta | 0x19 | 0~255 |
| 6 | PIP päällä / pois päältä | 0x3C | 0~1 |
| 7 | Automaattisten säätöjen hallinta | 0x3D | 0 |
| 8 | Videoseinätilan hallinta | 0x5C | 0~1 |
| 9 | Turvalukko | 0x5D | 0~1 |

- Myönnetyt tunnisteet eli ID:t voidaan näyttää heksadesimaaleina. ID 0 täytyy kuitenkin näyttää muodossa 0xFF.
- Kaikki tiedonsiirto tapahtuu heksadesimaalimuodossa. Tarkistussumma lasketaan laskemalla kaikki muut arvot paitsi etuliite yhteen. Jos tarkistussummassa on enemmän kuin kaksi numeroa, kuten ohessa (11+FF+01+01=112), ensimmäinen numero poistetaan.

Esim. Virta päällä ja ID=0

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tieto 1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "Power" | |

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tieto 1 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

- Voit hallita kaikkia sarjakaapelilla kytkettyjä laitteita niiden ID-tiedoista huolimatta samanaikaisesti, jos asetat ID:n arvoksi "0xFE" ja lähetät komennot. Kaikki laitteet suorittavat komennot, mutta ACK ei vastaa.

### Virranhallinta

- Toiminto

  Tuotteen voi laittaa päälle ja pois päältä tietokoneen kautta.

- Virran tilan näyttäminen (hae virta päällä / pois päältä -tila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

- Virran asettaminen päälle tai pois päältä (aseta virta päälle / pois päältä)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "Power" | |

  "Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi

  1 : Virta päällä

  0 : Virta pois päältä

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x11 | "Power" | |

  "Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi

- Nak

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x11 | "ERR" | |

  "ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Äänenvoimakkuuden hallinta

- Toiminto

  Tuotteen äänenvoimakkuutta voi säätää tietokoneen kautta.

- Äänenvoimakkuuden tilan tarkastelu (hae äänenvoimakkuuden tila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

- Äänenvoimakkuuden asettaminen (aseta äänenvoimakkuus)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 1 | "Volume" | |

"Volume": Televisioon tai tuotteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi. (0-100)

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x12 | "Volume" | |

"Volume": Televisioon tai tuotteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi. (0-100)

- Nak

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x12 | "ERR" | |

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Tulolähteen hallinta

- Toiminto

  Tuotteen tulolähteen voi vaihtaa tietokoneen kautta.

- Tulolähteen tilan tarkastelu (hae tulolähteen tila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

- Tulolähteen asettaminen (aseta tulolähde)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 1 | "Input Source" | |

"Input Source": Tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi

| | |
|---|---|
| 0x14 | PC |
| 0x1E | BNC |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | Tulolähde |
| 0x04 | S-video |
| 0x08 | Komponentti |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x1F | DVI_video |
| 0x30 | RF (TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1_PC |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2_PC |
| 0x25 | Näyttöliitäntä |

- DVI_video, HDMI1_PC ja HDMI2_PC eivät ole käytettävissä asetuskomennolla. Ne vastaavat vain "hae"-komentoihin.
- Tämä malli ei tue seuraavia liitäntöjä: BNC, S-Video, HDMI2 ja HDMI2_PC.
- **MagicInfo** on käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on **MagicInfo**-toiminto.

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x14 | "Input Source" | |

"Input Source": Tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi

- Nak

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x14 | "ERR" | |

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Näyttö

- Toiminto

  Tuotteen näyttötilan voi vaihtaa tietokoneen kautta.

  Näyttötilaa ei voi hallita, kun **Video Wall** -toiminto on käytössä.

  Tätä komentoa voi käyttää vain tuotteen sisältävissä malleissa.

- Näytön tilan tarkastelu (hae näyttötilan tila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

- Kuvan koon asettaminen (aseta kuvakoko)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 1 | "Screen Mode" | |

"Screen Mode": Koodi, joka asettaa television tai tuotteen tilan.

| | |
|---|---|
| 0x01 | 16 : 9 |
| 0x04 | Zoomaus |
| 0x31 | Leveä zoomaus |
| 0x0B | 4 : 3 |

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x18 | "Näyttötila" | |

"Screen Mode": Koodi, joka asettaa television tai tuotteen tilan.

- Nak

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x18 | "ERR" | |

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Kuvan koon hallinta

- Toiminto

  Tuotteen kuvan kokoa voi vaihtaa tietokoneen kautta.

- Kuvan koon tarkastelu (hae kuvan koon tila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x19 | "Screen Size" | |

"Screen Size": Tuotteen kuvan koko (välillä: 0–255, yksikkö: tuumaa)

- Nak

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x19 | "ERR" | |

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## PIP päällä / pois päältä

- Toiminto

  Tuotteen PIP-tilan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen kautta.

  - Käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on PIP-toiminto.
  - Tilaa ei voi hallita, kun **Video Wall** on tilassa **On**.
  - Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfossa.

- PIP päällä / pois päältä -tilan näyttäminen (hae PIP päällä / pois päältä -tila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 0 | |

- PIP-tilan asettaminen päälle tai pois päältä (aseta PIP päälle / pois päältä)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 1 | "PIP" | |

"PIP": Koodi, jolla tuotteen PIP-tila otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

1 : PIP päällä

0 : PIP pois päältä

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x3C | "PIP" | |

"PIP": Koodi, jolla tuotteen PIP-tila otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

- Nak

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x3C | "ERR" | |

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC ja BNC)

- Toiminto

  Tee tietokoneen säädöt automaattisesti tietokoneella.

- Automaattisten säätöjen tilan tarkastelu (hae automaattisten säätöjen tila)

  Ei mitään

- Automaattisten säätöjen asetus (aseta automaattiset säädöt)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3D | | 1 | "Auto Adjustment" | |

"Auto Adjustment" : 0x00 (aina)

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/ Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x3D | "Auto Adjustment" | |

- Nak

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x3D | "ERR" | |

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Videoseinätilan hallinta

- Toiminto

  Tuotteen **Video Wall** -tilan voi ottaa käyttöön tietokoneen kautta.

  Tätä komentoa voi käyttää vain sellaisissa tuotteissa, joiden **Video Wall** on otettu käyttöön.

  Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfossa.

- Videoseinätilan tarkastelu (hae videoseinätila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

- Videoseinän asettaminen (aseta videoseinätila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 1 | "Video Wall Mode" | |

"Video Wall Mode": Koodi, jolla tuotteen Video Wall -tila otetaan käyttöön.

1 : **Full**

0 : **Natural**

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x5C | "Video Wall Mode" | |

"Video Wall Mode": Koodi, jolla tuotteen Video Wall -tila otetaan käyttöön.

- Nak

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x5C | "ERR" | |

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Turvalukko

- Toiminto

  Tuotteen turvalukon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen avulla.

  Tämä komento on käytettävissä riippumatta siitä, onko virta päällä vai ei.

- Turvalukon tilan tarkastelu (hae turvalukon tila)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

- Turvalukon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä (aseta turvalukko käyttöön / pois käytöstä)

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Tiedot | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | "Safety Lock" | |

"Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi.

1 : Päällä

0 : Pois päältä

- Ack

| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x5D | "Safety Lock" | |

"Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi.

- Nak

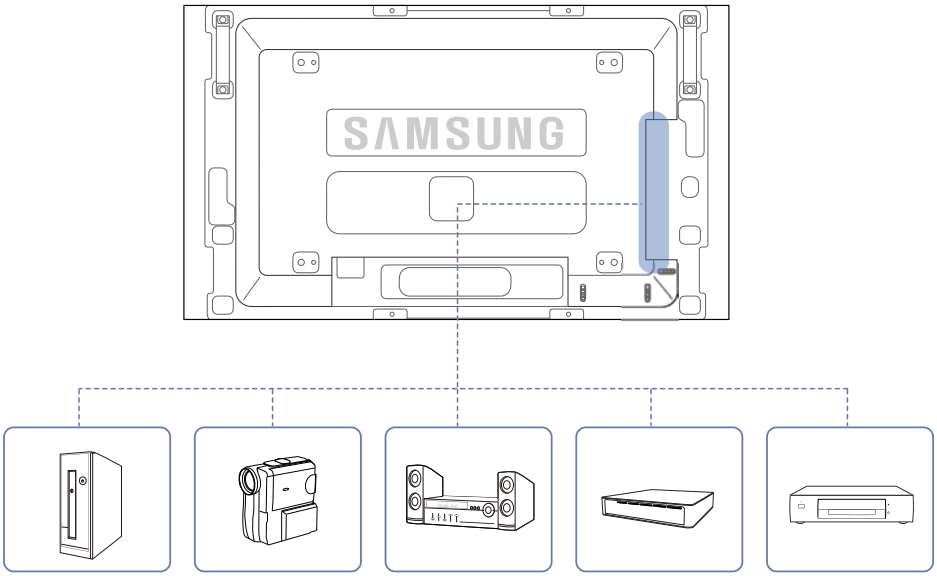
| Etuliite | Komento | ID | Tietojen pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x5D | "ERR" | |

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

# 2 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

## 2.1 Ennen kytkemistä

Varmista seuraavat asiat ennen muiden laitteiden kytkemistä tähän laitteeseen. Tähän laitteeseen voi kytkeä tietokoneen, videokameran, kaiuttimet, digisovittimen ja DVD- tai Blu-ray-laitteen.




### 2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas. Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty. Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Kytke ääniliitännät oikein seuraavasti: vasen = valkoinen, oikea = punainen.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

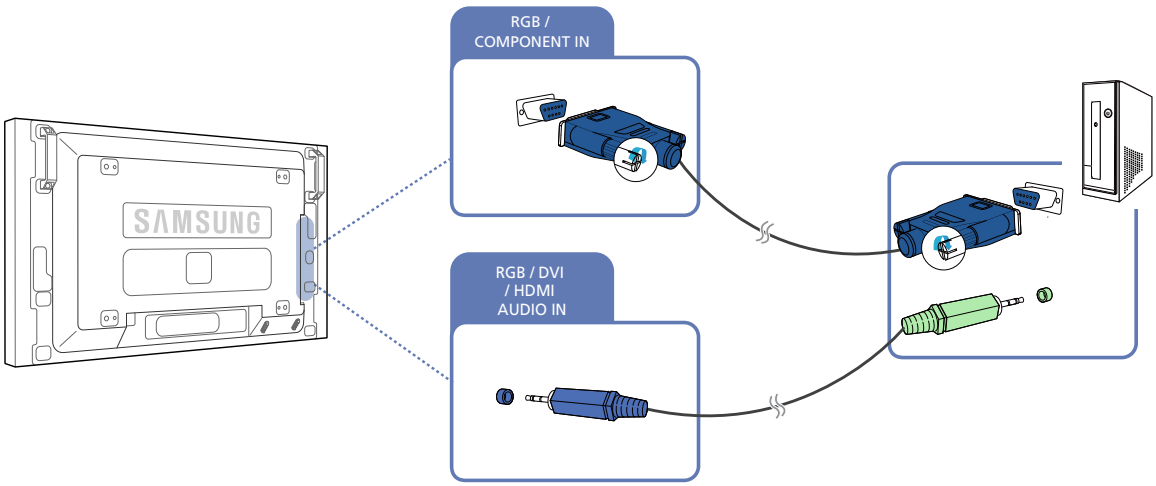
# 2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

## 2.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

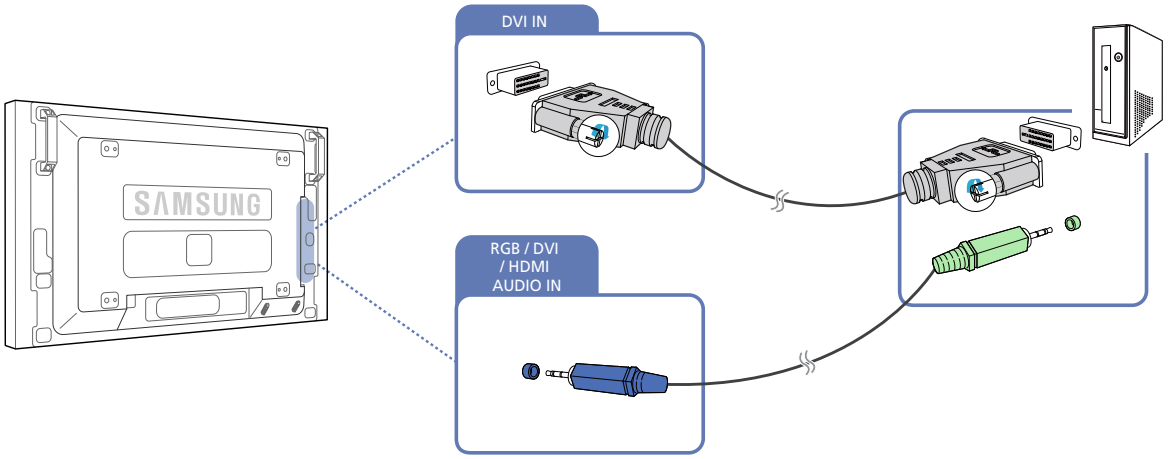
- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Tietokoneen voi kytkeä laitteeseen monella eri tavalla.
  Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

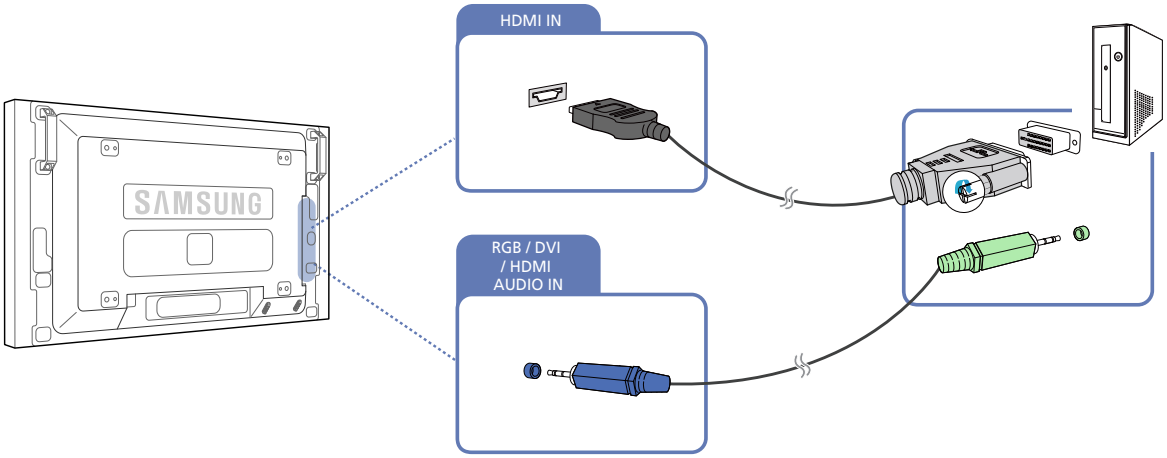
### Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)




### Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)

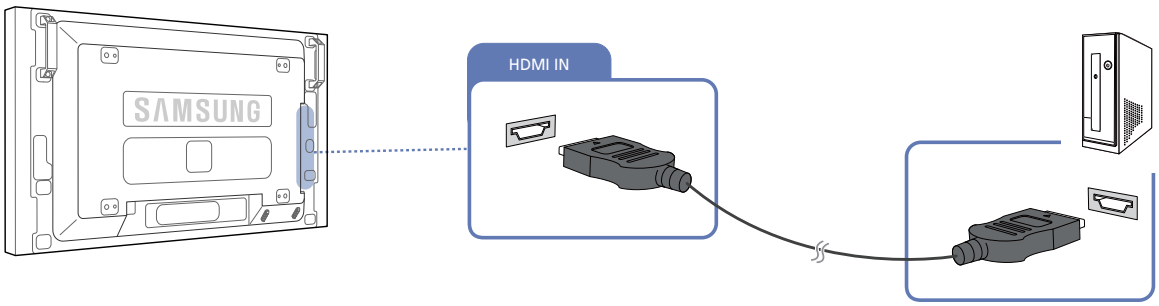


## Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla




Kun kytket laitteen tietokoneeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää tietokoneelle tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.

## Yhdistäminen HDMI-kaapelilla



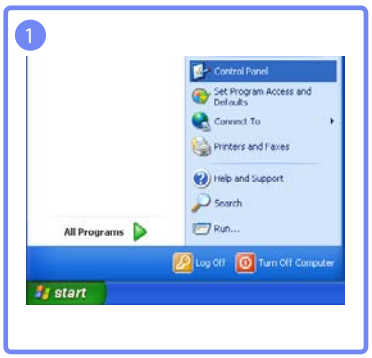
## 2.2.2 Tarkkuuden muuttaminen

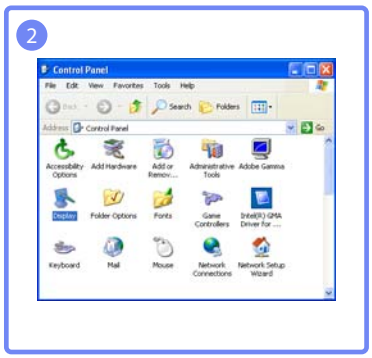
Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.

TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

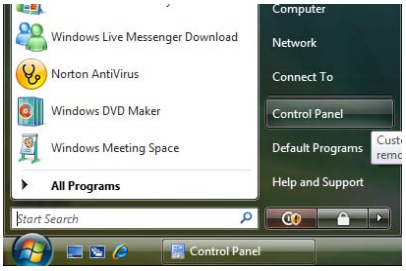


Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

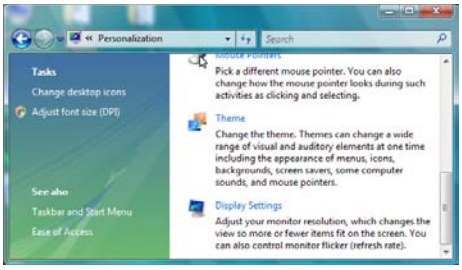
Muuta tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Omat asetukset** → **Näyttöasetukset**.

1




2

3

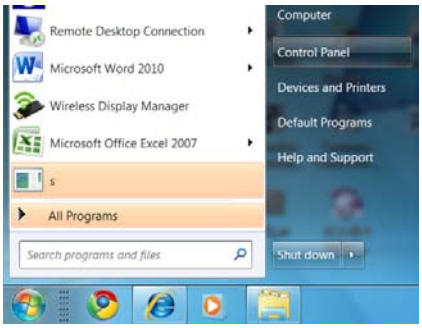

Personalization
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

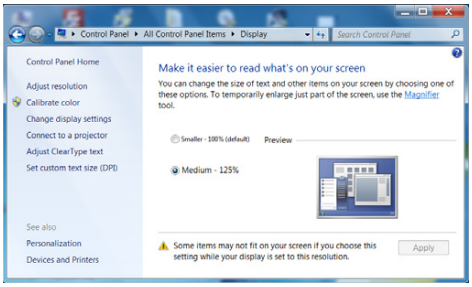
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

1

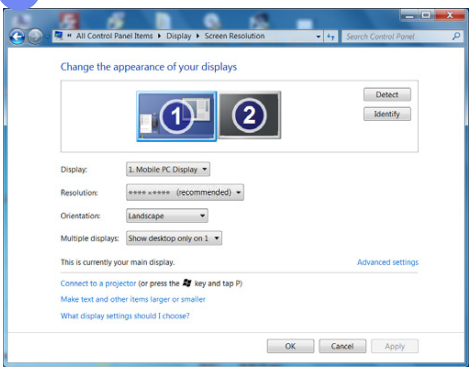



2

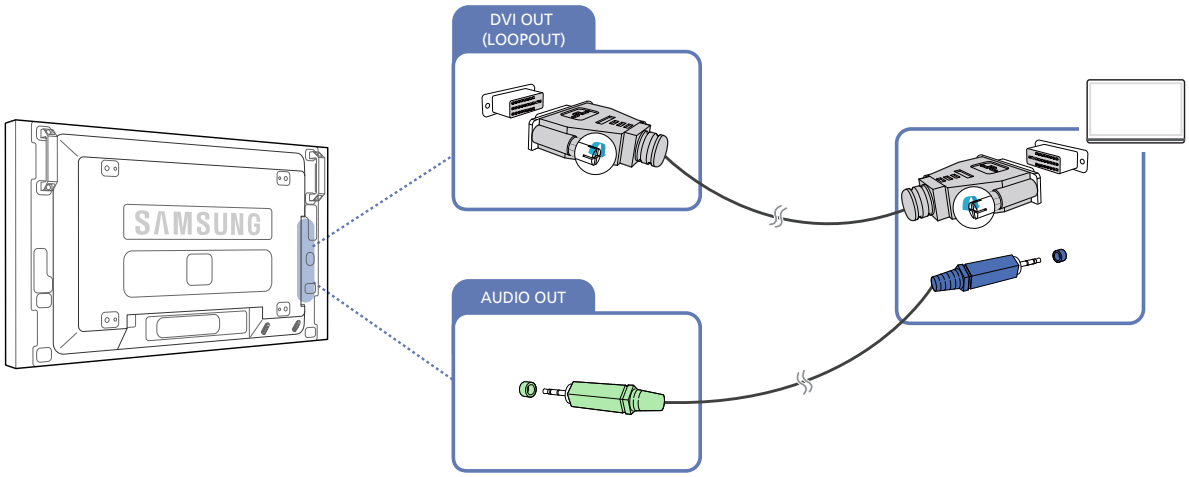
3




4



## 2.3 Kytkeminen ulkoiseen näyttöön



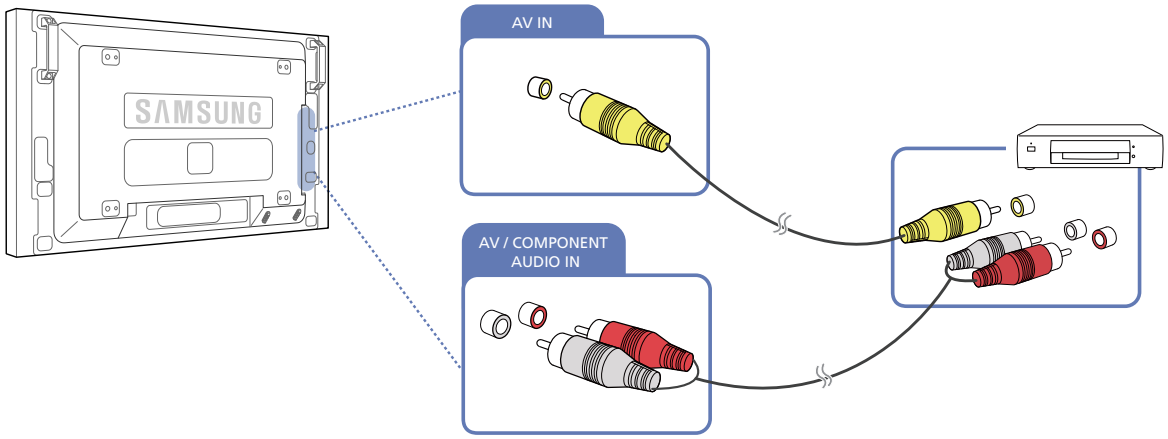

- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.
- Loopout-toiminnolla ensisijaisen näytön ruudun voi kahdentaa. Kytke ensisijaisen näytön [DVI OUT (LOOPOUT)] -liitäntä toisen näytön [DVI IN]- tai [HDMI IN]-liitäntään.
- Enintään teräväpiirtotarkkuutta tuetaan. Yhteensopivia tulolähteitä ovat DVI IN ja HDMI IN. Enintään 10 näyttöä voidaan liittää Full HD -tilassa kaapelin tyypin tai signaalilaitteiston mukaan. Ketjutetuissa useissa näytöissä liitettävien näyttöjen määrä on rajoitettu.
- Tämän tuotteen [DVI OUT (LOOPOUT)] -portti ei tue DHCP-tuloa.

# 2.4 Kytkeminen videolaitteeseen

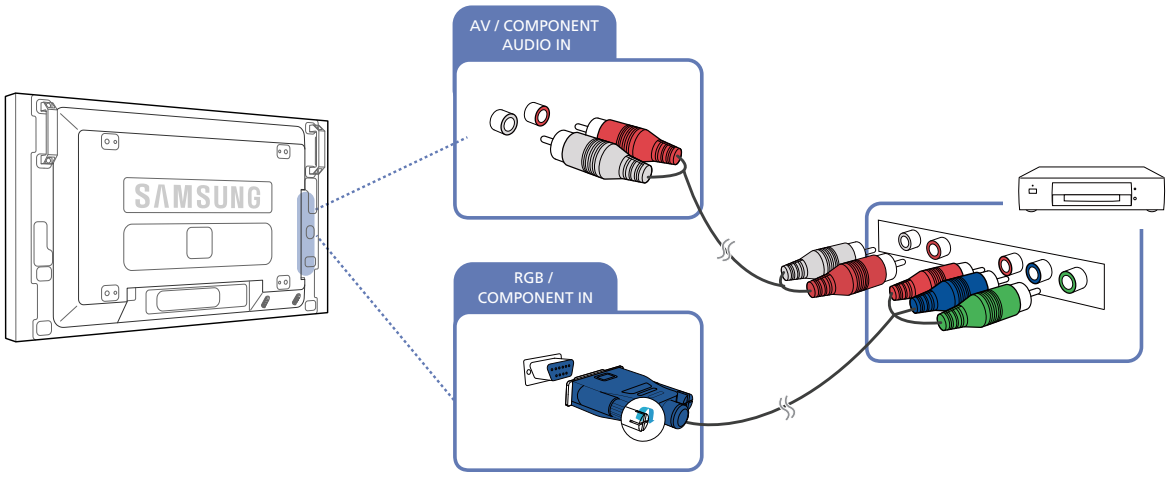
- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Voit kytkeä laitteeseen videolaitteen tähän tarkoitukseen varatulla johdolla.

  - Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
  - Vaihda lähde painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

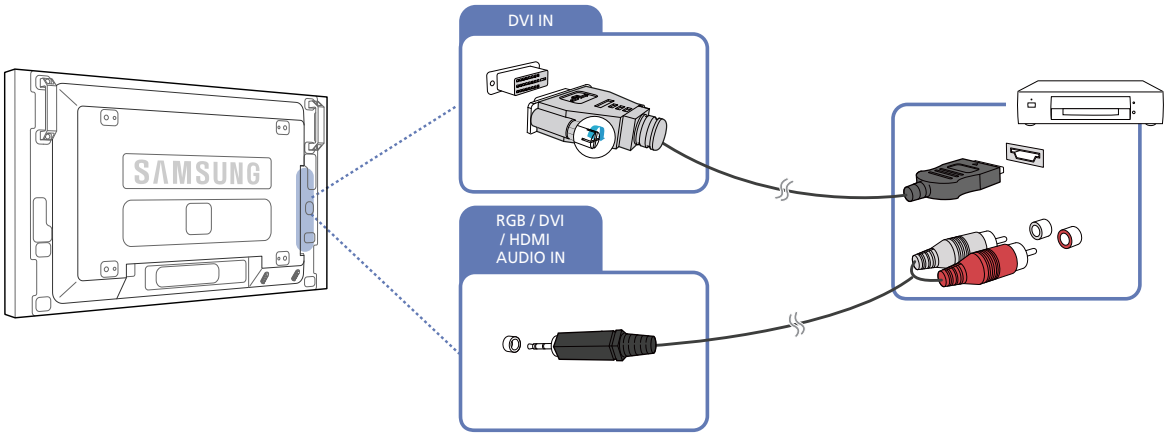
## 2.4.1 Kytkeminen videokaapelilla




## 2.4.2 Kytkeminen RGB-komponenttikaapelilla

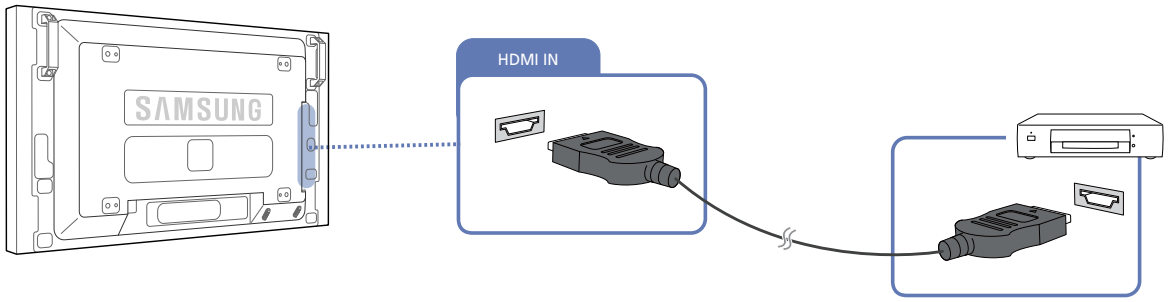


### 2.4.3 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla




- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.
- Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitäntöihin. Kun kytket laitteen videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI Devices**, jotta voisit käyttää videolaitteeseen tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.
- Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.

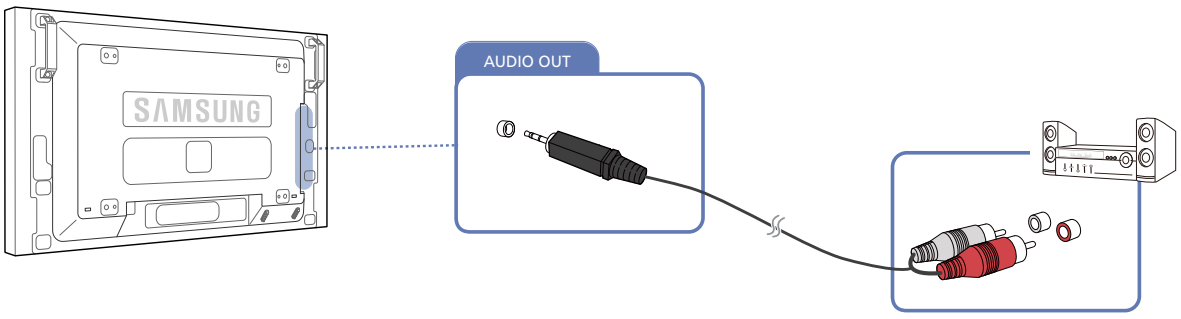
### 2.4.4 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla




#### HDMI-kaapelilla tai HDMI–DVI-kaapelilla (enintään 1080p)

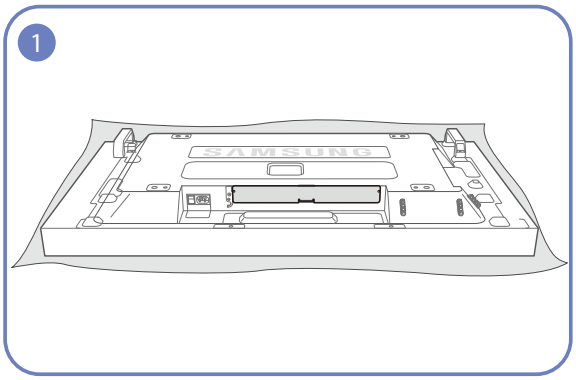
- Kuvan ja äänen laatu on parempi, kun tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- HDMI-kaapeli tukee digitaalisia video- ja äänisignaaleja, eikä äänikaapelia tarvita.
  - Jos tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen, joka ei tue HDMI-lähtöä, käytä HDMI/DVI- ja äänikaapeleita.
- Kuva ei ehkä näy oikein (tai ollenkaan) tai ääntä ei kuulu, jos tuotteeseen on kytketty ulkoinen laite, joka käyttää HDMI-tilan vanhaa versiota.
- Muista käyttää HDMI-kaapelia, jonka paksuus on enintään 14 mm.
- Muista ostaa sertifioitu HDMI-kaapeli. Muutoin kuva ei ehkä näy tai yhteysvirhe saattaa ilmetä.
- Tavallista nopeaa HDMI-kaapelia tai Ethernet-toiminnolla varustettua kaapelia suositellaan. Tämä tuote ei tue Ethernet-toimintoa HDMI:n kautta.

### 2.4.5 Kytkeminen äänijärjestelmään

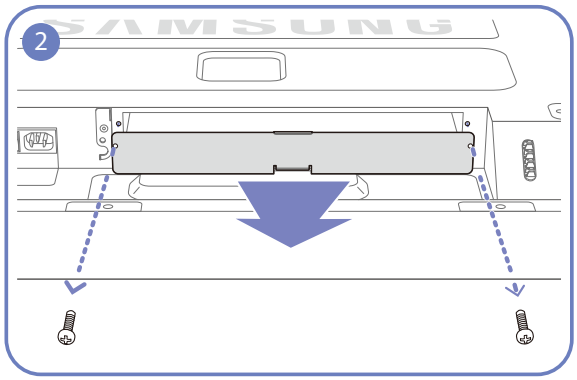


# 2.5 Verkkolaitteen liittäminen (myydään erikseen)

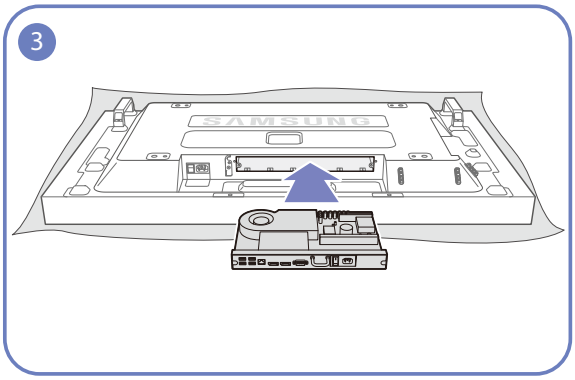
## 2.5.1 Verkkolaitteen asentaminen



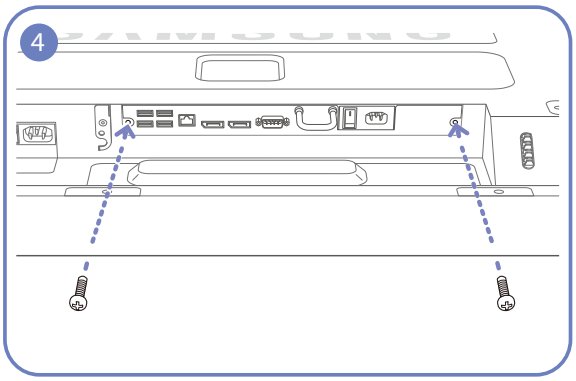

Aseta lattialle pehmeä peitto suojaksi. Aseta seuraavaksi laite peiton päälle näyttö alaspäin.



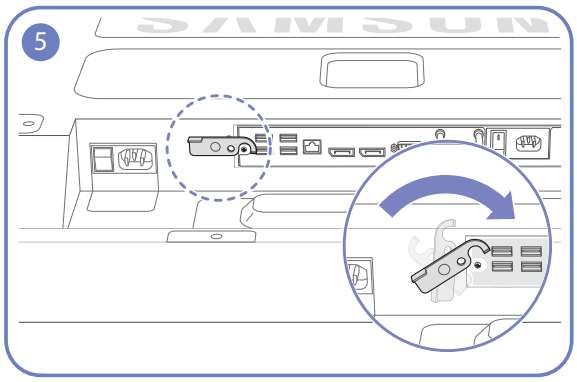

Irrota ruuvit ja poista kansi.




Aseta verkkolaite nuolen osoittamassa suunnassa paikalleen.



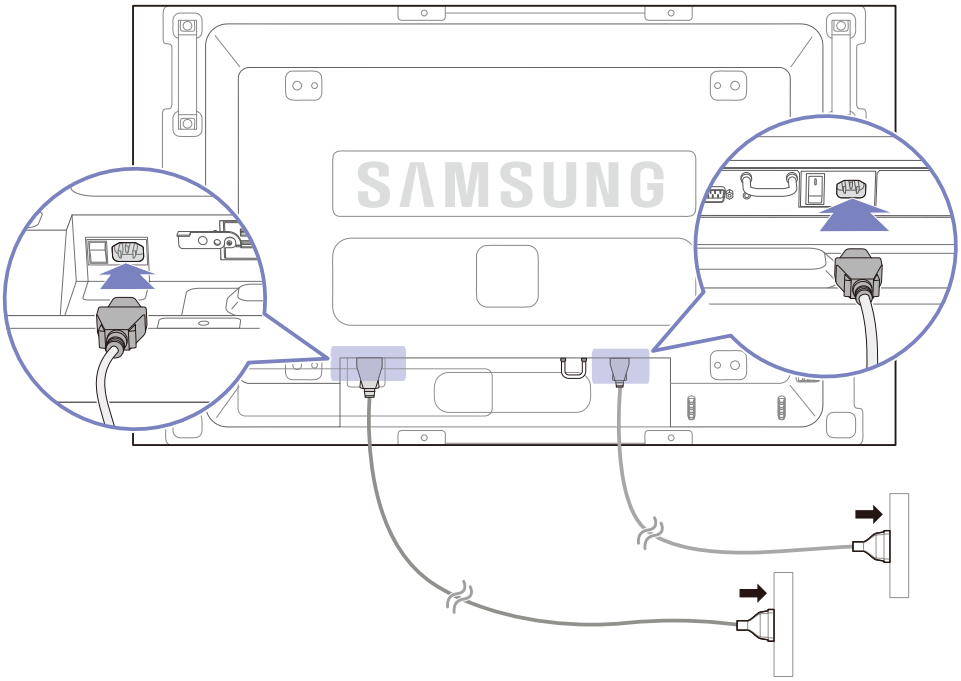

Kiinnitä verkkolaite ruuveilla.




Lukitse verkkolaite paikalleen kääntämällä laitteessa olevaa koukkua nuolen osoittamaan suuntaan.

## 2.5.2 Virran kytkeminen

Verkkosovittimet myydään erikseen.




1 Virtajohtojen liitäntä laitteesta ja verkkosovittimesta pistorasiaan.

2 Kytke virta päälle virtakytkimestä.

### 2.5.3 MagicInfo

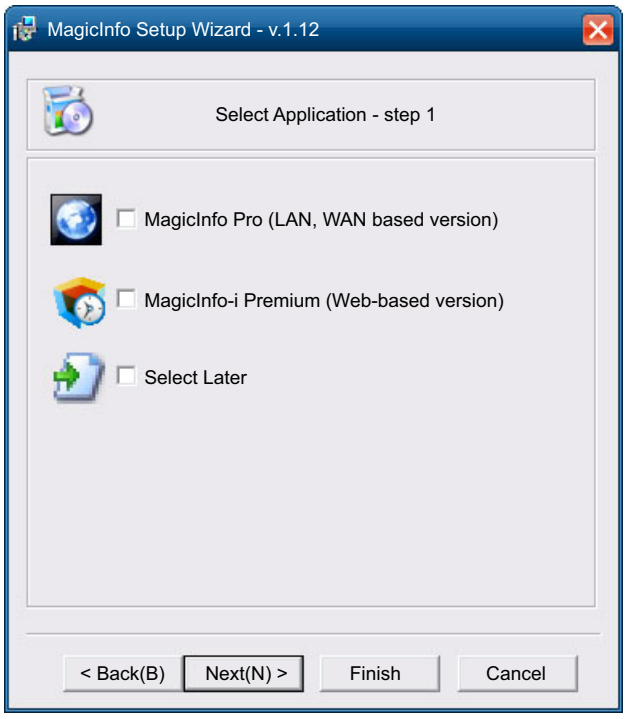
**MagicInfo** käyttäminen edellyttää verkkolaitteen (myydään erikseen) liittämistä tuotteeseen.

- Jos haluat muokata MagicInfo-asetuksia, suorita "MagicinfoSetupWizard" työpöydältä.
- Jos haluat ohjeita **MagicInfo** käyttöön, tutustu verkkolaitteen mukana toimitettuun DVD:hen.
- Tämän osion tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Jos tuotteessa ilmenee ongelmia sen jälkeen, kun olet asentanut jonkin muun kuin verkkolaitteen mukana toimitetun käyttöjärjestelmän, kun olet palauttanut käyttöjärjestelmän vanhemman version tai kun olet asentanut ohjelmiston, joka ei ole yhteensopiva toimitetun käyttöjärjestelmän kanssa, et voi hyödyntää teknistä tukea. Lisäksi mahdollisista huoltoteknikoiden käynneistä veloitetaan tässä tapauksessa maksu. Tuotteen vaihtamista tai hinnan hyvitystä ei myöskään hyväksytä.

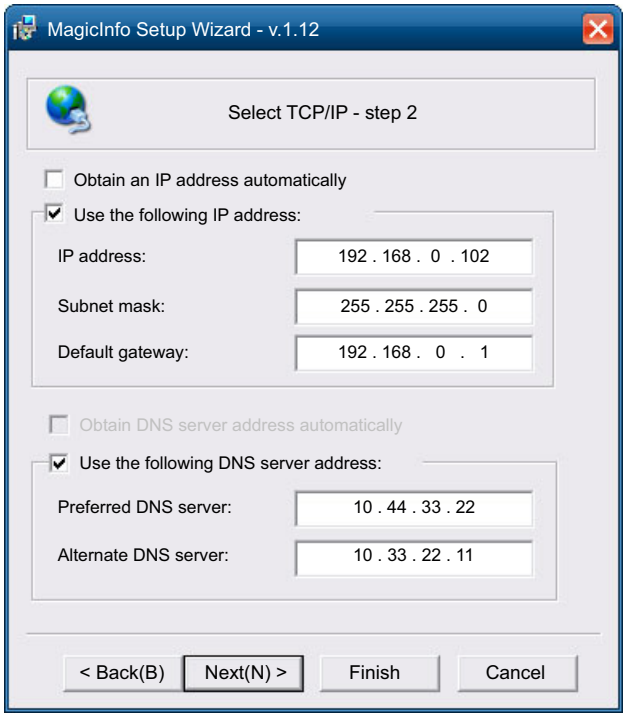
#### MagicInfo-tilaan siirtyminen

1. Kun olet asentanut verkkolaitteen (myydään erikseen) ja liittänyt sen tuotteeseen, kytke tuotteeseen virta.
2. Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta ja valitse sitten **MagicInfo**.

   Kun liität verkkolaitteen tuotteen HDMI-porttiin, **Source**-asetus muuttuu **HDMI**-asetuksesta **MagicInfo**-asetukseksi.
3. Valitse oletussovellus, jonka haluat suorittaa, kun MagicInfo käynnistyy.

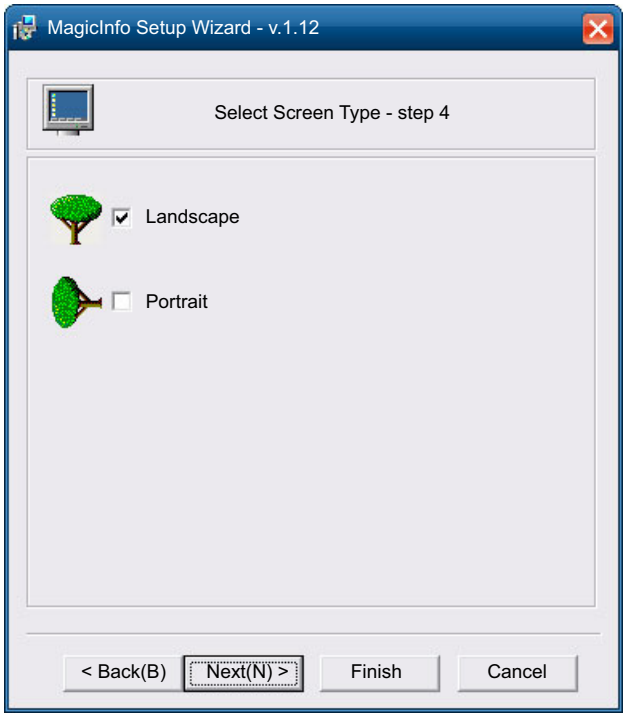


4 Anna IP-tiedot.

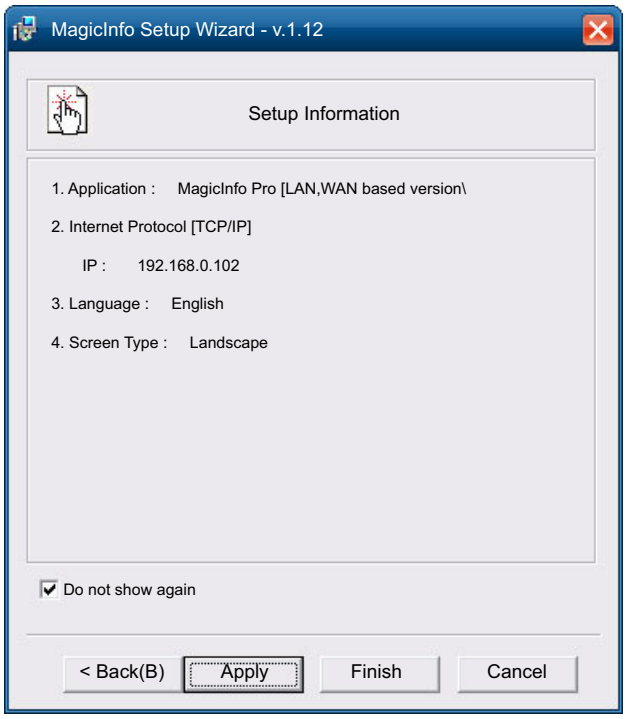

MagicInfo Setup Wizard - v.1.12
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 0 . 102
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
192 . 168 . 0 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server:
10 . 44 . 33 . 22
Alternate DNS server:
10 . 33 . 22 . 11
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

5 Valitse kieli. (Oletuskieli on englanti.)

6 Valitse näyttötila.




7 Tarkista juuri määrittämäsi asetukset.




- Jos suorituskuvaketta ei näy, kaksoisnapsauta työpöydän **MagicInfo**-kuvaketta. Kuvake näkyy näytön oikeassa alakulmassa.
- Jos haluat lisää ohjeita **MagicInfo** käyttöön, tutustu verkkolaitteen mukana toimitettuun MagicInfo Lite Edition -ohjelmisto-CD:hen.

# 2.6 Tulolähteen vaihtaminen

## 2.6.1 Source

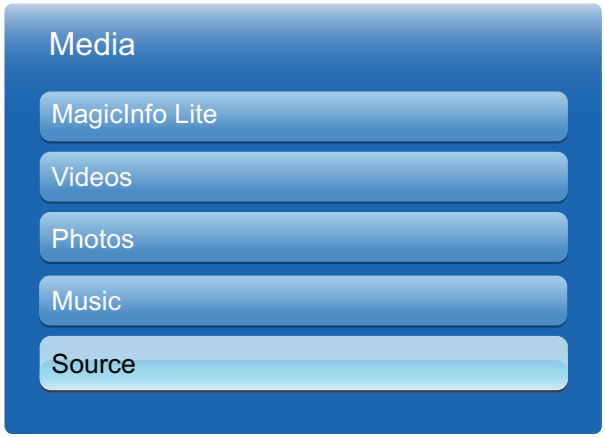
MENU [▥] → Media → Source → ENTER [↵]

Voit valita eri lähteitä ja muuttaa lähdelaitteiden nimiä kohdassa **Source**.

### Lähde

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.

Saat lisätietoja **Source**-valikosta kohdasta sivu 130.




Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen **SOURCE**-painikkeella.

Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

# 3 MDC:n käyttö

MDC (Multiple Display Control) on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti.

## 3.1 Multi Control -asetusten säätäminen

MENU [▥] → System → Multi Control → ENTER [↵]

Määrittele laitteelle yksilöllinen tunnus.

### 3.1.1 Multi Control -asetusten säätäminen

- **MDC Connection**

  Valitse tapa, jolla yhteys muodostetaan MDC:hen MDC-signaalin saamiseksi.

  - **RS232C MDC**

    MDC-yhteys RS232C-stereokaapelin kautta.

  - **RJ45 MDC**

    MDC-yhteys RJ45-kaapelin kautta.

- **ID Setup**

  Määrittele tunnus vastaanottimelle. (Välillä: 0~99)

  Valitse numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- **ID Input**

  Anna tunnistenumero tulokaapeliin tulosignaalin vastaanottamista varten kytketylle laitteelle

  Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

# 3.2 MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto

## 3.2.1 Asennus

1 Aseta asennuslevy CD-asemaan.

2 Napsauta **MDC Unified** -asennusohjelmaa.

Jos ohjelmiston asennusikkunaa ei näy päänäytössä, tee asennus käyttämällä CD-levyn MDC-kansiossa olevaa **MDC Unified** -asennustiedostoa.

3 Napsauta ohjattu asennuksen ikkunan kohtaa "Next".

4 Kun "License Agreement" -ikkuna avautuu, valitse "I accept the terms in the license agreement" ja napsauta "Next".

5 Anna kaikki "Customer Information" -ikkunassa pyydetyt tiedot ja napsauta "Next".

6 Valitse ikkunasta "Destination Folder" se tiedostopolku, johon haluat asentaa ohjelman ja napsauta "Next".

Jos tiedostopolkua ei määritellä, ohjelma asennetaan oletuspolkuun.

7 Tarkista ikkunasta "Ready to Install the Program" ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta "Install".

8 Asennuksen edistyminen näkyy näytöllä.

9 Napsauta "InstallShield Wizard Complete" -ikkunan kohtaa "Finish".

Jos haluat käynnistää MDC-ohjelman välittömästi, valitse "Launch MDC Unified" ja napsauta "Finish".

10 **MDC Unified** -pikakuvake ilmestyy työpöydälle asennuksen jälkeen.

- MDC:n käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty näkyviin tietokonejärjestelmästä tai laitteen ominaisuuksista riippuen.
- Jos käynnistyskuvaketta ei näy, paina F5-painiketta.

## 3.2.2 Asennuksen poisto

1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** ja napsauta kohtaa **Lisää tai poista ohjelmia** kaksi kertaa.

2 Valitse luettelosta **MDC Unified** ja napsauta **Muuta tai poista**.

MDC:n asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkon tila.

# 3.3 Mikä on MDC?

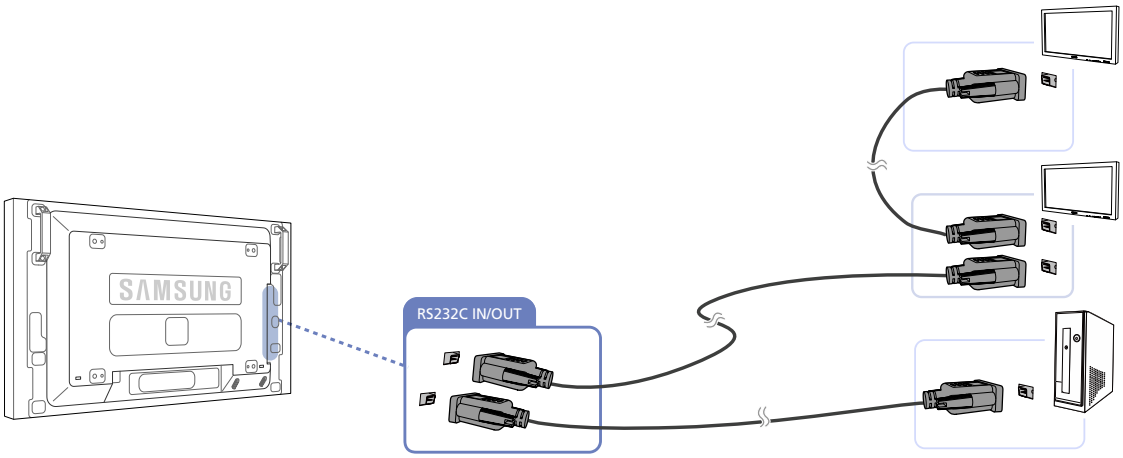
Multiple display control "MDC" on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti.

## 3.3.1 Yhteyden muodostaminen MDC:hen

### MDC:n käyttö RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirtostandardien mukaisesti)

RS-232C-sarjakaapeli on kytkettävä tietokoneen ja näytön sarjaportteihin.

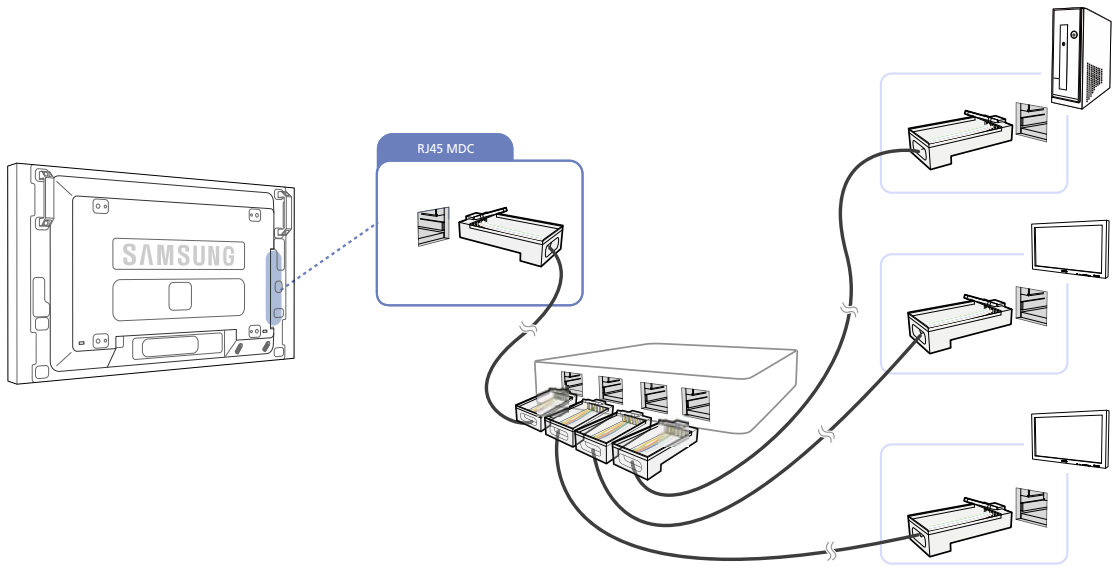
**Kytkeminen RS232C-kaapelilla**



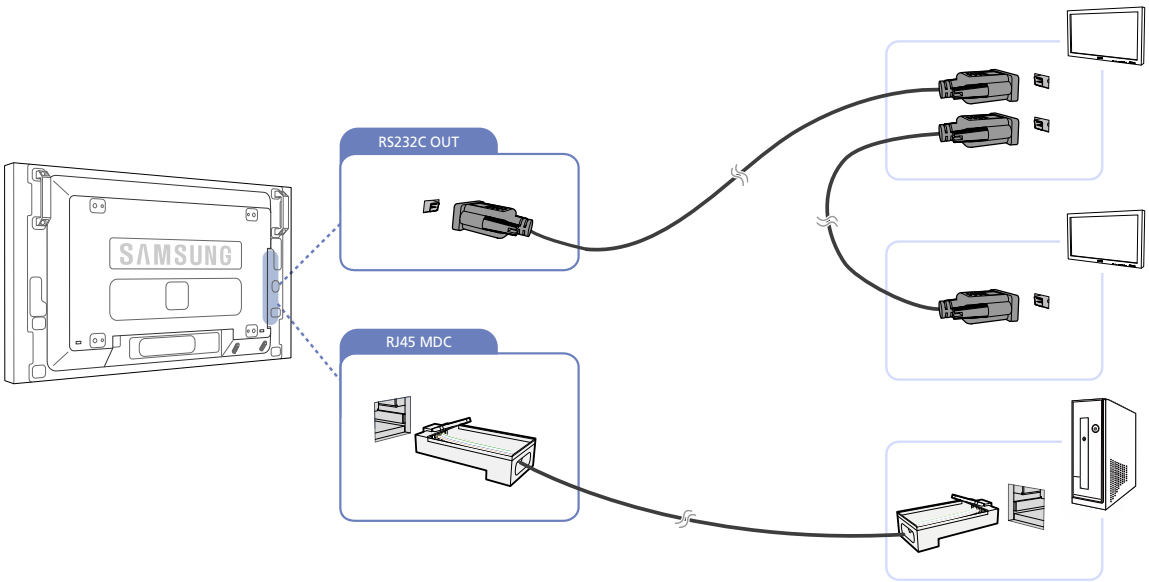
## MDC:n käyttö Ethernetin kautta

Anna ensisijaisen näyttölaitteen IP-osoite ja kytke laite tietokoneeseen. Toinen näyttölaite voidaan kytkeä RS-232C-sarjakaapelilla.

### Yhteys käyttämällä suoraankytkettyä LAN-kaapelia




### Yhteys käyttämällä ristiinkytkettyä LAN-kaapelia



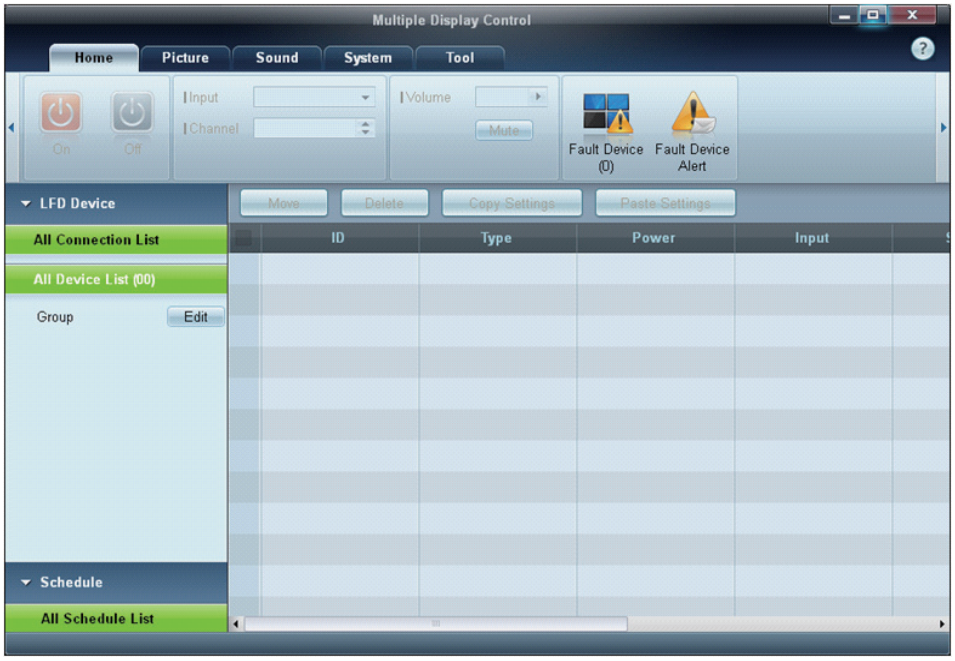

Useita tuotteita voidaan yhdistää tuotteen [RS232C IN / OUT] -portin kautta.

### 3.3.2 Yhteyksien hallinta

Yhteyksien hallinta käsittää **yhteysluettelon** ja **yhteysluettelon muutosasetukset**.

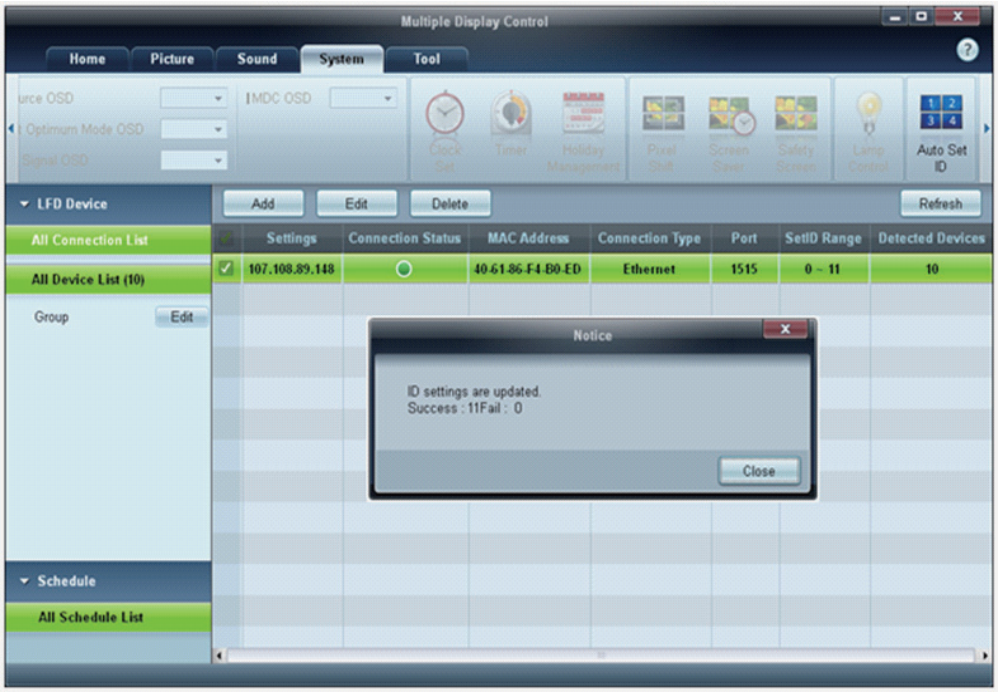
**Yhteysluettelo** – Yhteysluettelo sisältää yhteyksien tiedot, kuten yhteysasetuksen (IP/COM, porttinumero, MAC-osoite ja **Connection Type**), yhteyden tilan, **Set ID Range** -asetuksen ja havaitut laitteet. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä, jotka on liitetty toisiinsa sarjaliitännöillä ketjuttamalla. Kaikki yhteyttä käytettäessä havaitut LFD-näytöt näytetään laiteluettelossa, jossa käyttäjä voi muodostaa ryhmiä ja lähettää komentoja havaittuihin laitteisiin.

**Yhteysluettelon muutosasetukset** – Yhteyden muutosasetuksiin kuuluvat **Add**, **Edit**, **Delete** ja **Refresh**.



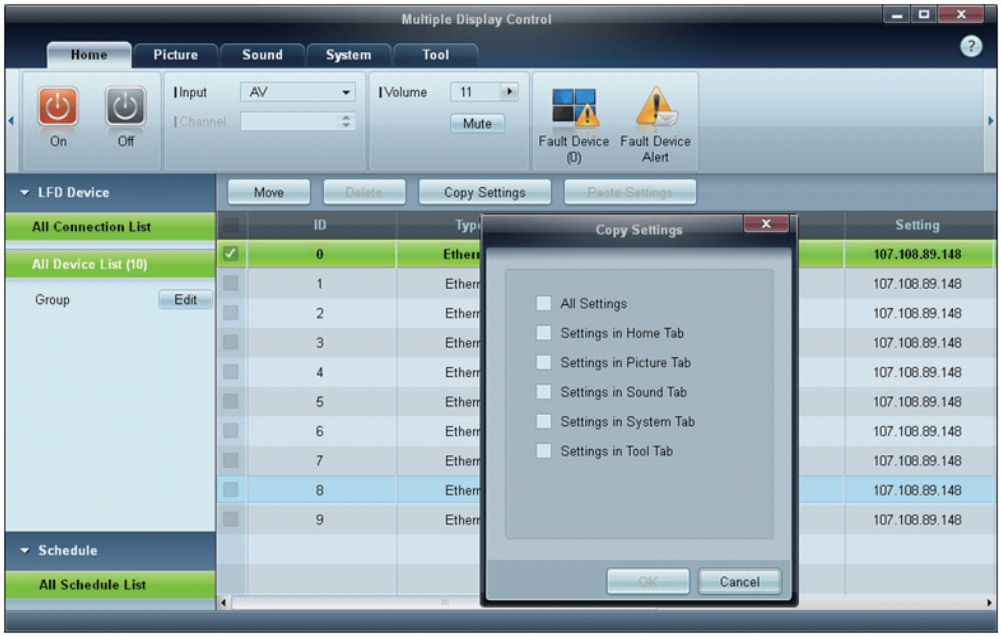
### 3.3.3 Auto Set ID

**Auto Set ID** -toiminto määrittää jokaiselle valittua yhteyttä käyttävälle ketjutetulle LFD-näytölle laitetunnuksen. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä. Laitetunnus määritetään ketjussa numerojärjestyksessä 1–99 ja lopulta 0.



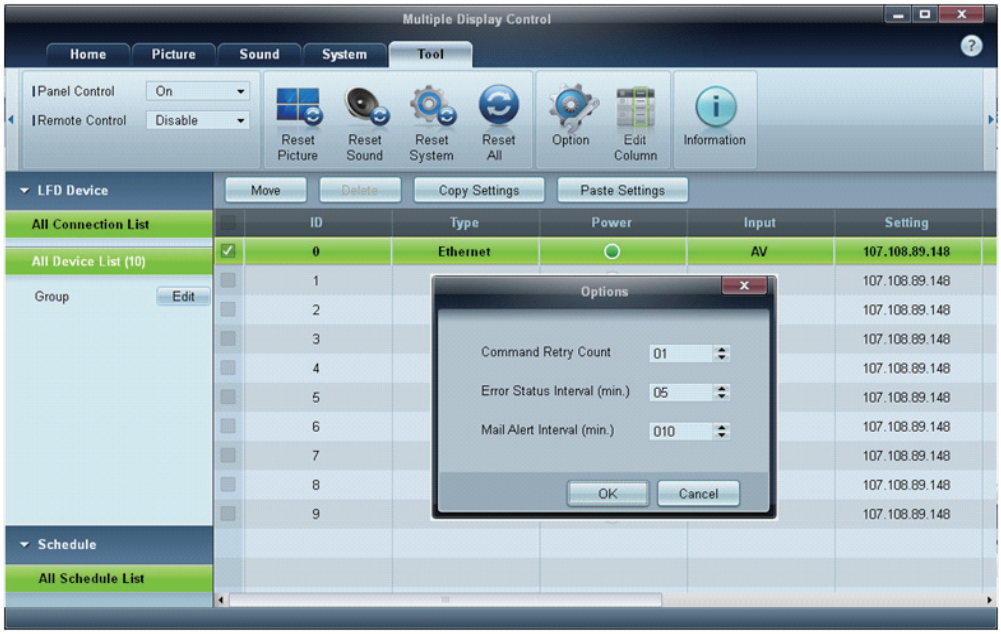
### 3.3.4 Kloonaus

Kloonaus-toiminnon avulla voit kopioida yhden LFD-näytön asetuksen ja käyttää sitä useiden valittujen LFD-näyttöjen kanssa. Kopiointiasetuksen valintaikkunassa voit valita kloonausta varten tiettyjä välilehtiluokkia tai kaikki välilehtiluokat.



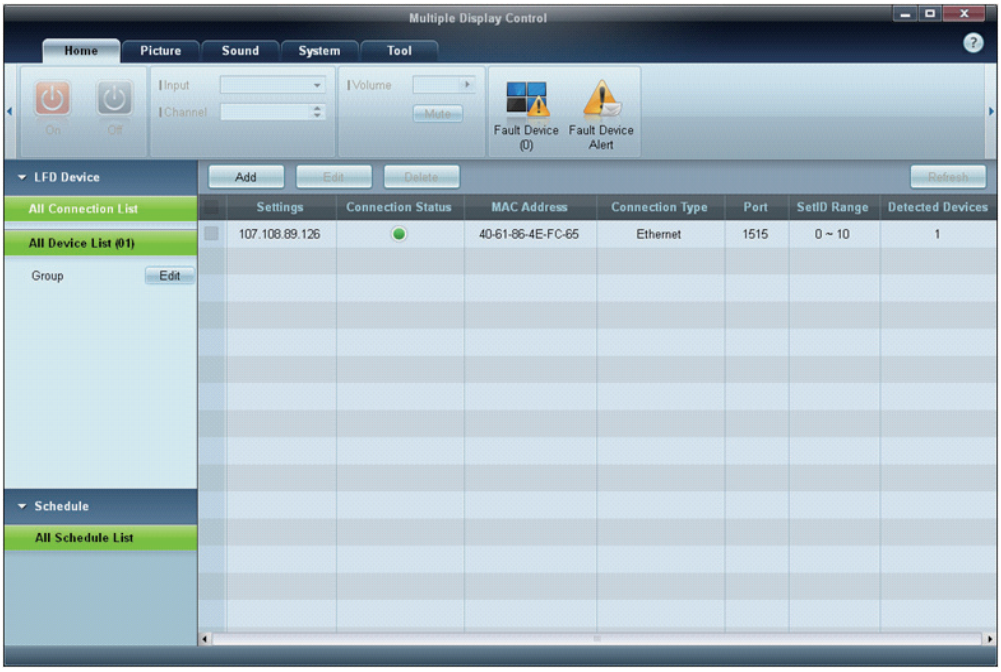
### 3.3.5 Komennon uudelleenyritys

Tämän toiminnon avulla voit määrittää, kuinka monta kertaa MDC-komento suoritetaan uudelleen, jos LFD-näyttö ei vastaa tai vastaus on virheellinen. Uudelleenyrityskertojen määrän arvo voidaan määrittää MDC-asetusikkunassa. Uudelleenyrityskertojen määrän arvon on oltava välillä 1–10. Oletusarvo on 1.



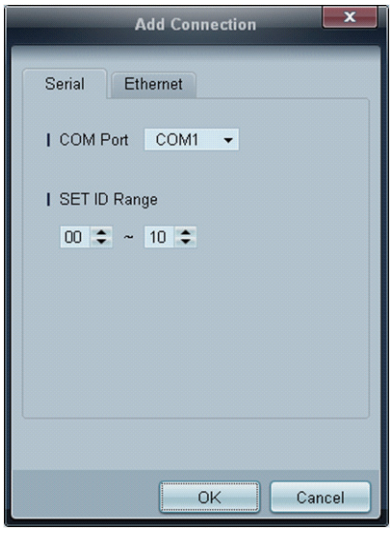
### 3.3.6 MDC:n käytön aloittaminen

1 Käynnistä MDC-ohjelma valitsemalla **Käynnistä** → **Ohjelmat** → **Samsung** → **MDC Unified**.

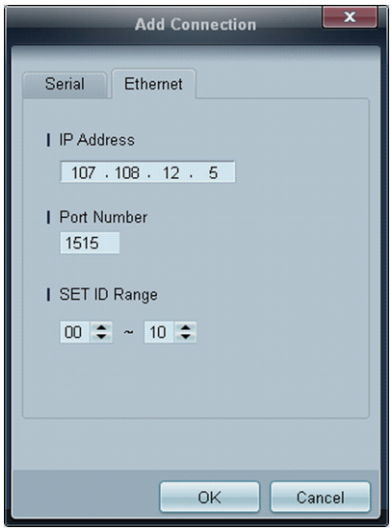



2 Lisää näyttölaite valitsemalla **Add**.

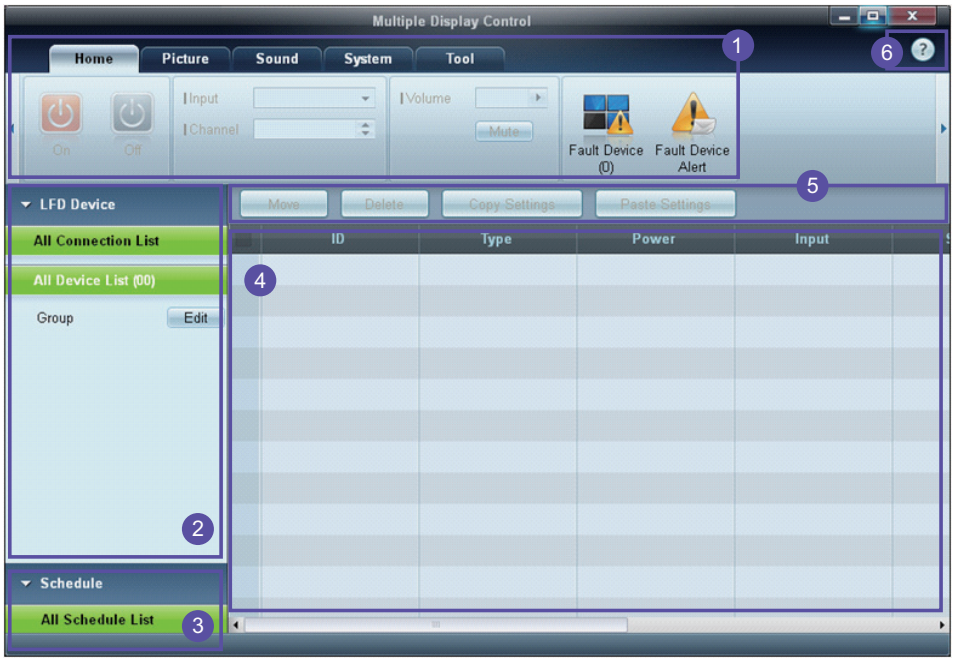
- Jos yhteys muodostetaan RS232C-kaapelilla, valitse **Serial** ja määritä **COM Port**.



- Jos yhteys muodostetaan **Ethernet**-yhteyden kautta, anna näyttölaitteen IP-osoite.



### 3.3.7 Päänäytön asettelu




| | |
|---|---|
| 1 Valikkorivi | Muuta näyttölaitteen tilaa tai ohjelman ominaisuuksia. |
| 2 Laiteluokka | Näytä yhdistettyjen näyttölaitteiden tai laiteryhmien luettelo. |
| 3 Aikataululuokka | Näytä näyttölaitteiden aikataululuettelo. |
| 4 Laiteluettelo | Valitse säädettävä näyttölaite. |
| 5 Muokkaa laiteluetteloa | Lisää, muokkaa, ryhmittele tai poista laitteita. |
| 6 Ohjeaiheet | Näytä ohjelman ohjeaiheet. |

### 3.3.8 Valikot

Voit kytkeä tai katkaista valitun laitteen virran tai muuttaa laitteen syöttölähdettä tai äänenvoimakkuutta.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Home**-välilehti.

#### 1 Home

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa asetusta.

**Virta**

- **On**: Kytke valitun näytön virta.
- **Off** : Katkaise valitun näytön virta.

**Input**

- Syöttölähde: Vaihda syöttölähdettä.

  - Käytettävissä olevat syöttölähteet vaihtelevat kytketyn laitteen mallin mukaan.
  - Voit muuttaa vain sellaisten laitteiden syöttölähdettä, joiden virta on kytkettynä.

- **Channel** : Vaihda kanavaa.

  - Kanavaa voidaan vaihtaa ylä- ja alanuolinäppäimillä.
  - Kanavaa voidaan vaihtaa vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.
  - Vain rekisteröidyt kanavat voidaan valita.

#### 2 Volume

Äänenvoimakkuutta voidaan muuttaa tai ääni voidaan mykistää vain silloin, jos näytön virta on kytkettynä.

**Volume**

- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää liukusäätimellä välillä 0–100.

  Säädä valitun näytön äänenvoimakkuutta.

**Syöttö**

- Ota valitun näytön **Mute**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

  **Mute**-toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä, jos **Volume**-asetusta säädetään **Mute**-toiminnon ollessa käytössä.

### 3 Alert

- **Fault Device**
  - Tässä valikossa on luettelo näyttölaitteista, joissa on ilmennyt tuuletinvirhe, lämpötilavirhe, kirkkausanturin virhe tai lamppuvirhe.

    Valitse näyttölaite luettelosta. **Repair**-painike otetaan käyttöön. Päivitä näyttölaitteen virhetila napsauttamalla päivityspainiketta. Korjattu näyttölaite poistetaan **Fault Device List** -kohdasta.
- **Fault Device Alert**
  - Näyttölaitteesta, jossa on havaittu virhe, ilmoitetaan sähköpostitse.

    Täytä kaikki pakolliset kentät. **Test**- ja **OK**-painikkeet otetaan käyttöön. Varmista, että **Sender**-tiedot ja ainakin yksi **Recipient** on annettu.

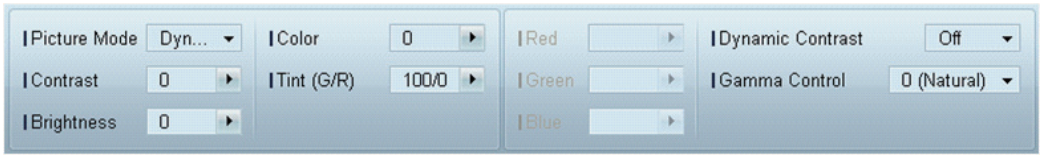
### 3.3.9 Näytön säätö

Näytön asetuksia (esim. kontrastia ja kirkkautta) voidaan säätää.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Picture**-välilehti.

#### Mukautettu

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa näytön asetusta.




- **Color** ja **Tint** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos sekä **PC Source** että **Video Source** on valittu.

Contrast

- Säädä valitun näyttölaitteen kontrastia.

Brightness

- Säädä valitun näyttölaitteen kirkkautta.

Color

- Säädä valitun näyttölaitteen värejä.

Tint (G/R)

- Säädä valitun näyttölaitteen värisävyä.

Color Tone

- Säädä valitun näyttölaitteen taustaväriä.

Color Temp

- Säädä valitun näyttölaitteen värilämpötilaa.

  Tämä asetus otetaan käyttöön, jos **Color Tone**-asetukseksi on valittu **Off**.

Red

- Muokkaa valitun näyttölaitteen punaisen värin tummuutta.

Green

- Muokkaa valitun näyttölaitteen vihreän värin tummuutta.

### Blue

- Muokkaa valitun näyttölaitteen sinisen värin tummuutta.

## Asetukset

### Dynamic Contrast

Säädä valitun näyttölaitteen **Dynamic Contrast** -asetusta.

### Gamma Control

Muuta valitun näytön gamma-arvoa.

### Auto Motion Plus

Tätä asetusta käytetään dynaamisten kuvien katseluun.

- **Off**: Poista **Auto Motion Plus** -toiminto käytöstä.
- **Clear**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso kirkkaaksi. Tämä tila soveltuu eloisien kuvien katseluun.
- **Standard**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso normaaliksi.
- **Smooth**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso pehmeäksi. Tämä tila soveltuu pehmeiden kuvien katseluun.
- **Custom** : Mukauta näytön jälkikuvien muodostumisen tai välkynnän tasoa.
- **Demo** : Tämä toiminto esittelee **Auto Motion Plus** -tekniikan. Tilan muuttamisen tuloksen voi esikatsella ikkunan vasemmassa reunassa.

**Auto Motion Plus** ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

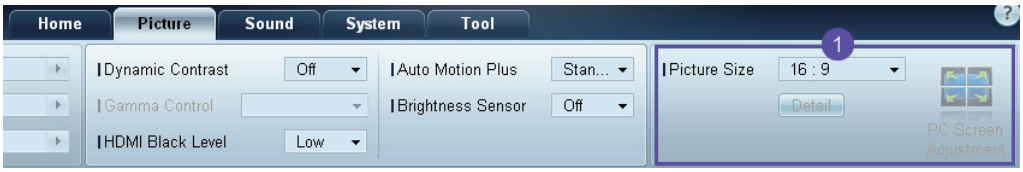
### Brightness Sensor

Ota valitun näyttölaitteen **Brightness Sensor**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

**Brightness Sensor**-toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kirkkautta automaattisesti.

**Brightness Sensor** ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

## Koko




### Picture Size

Säädä valitun näyttölaitteen näytön kokoa.

**Detail**-toiminto poistetaan käytöstä, jos **Picture Size**-asetukseksi on valittu tila, joka ei tue yksityiskohtaisen kokoonpanon käyttöä.

Painikkeilla +/- voidaan säätää **Zoom**-asetusta.

Näyttökuvan paikkaa voidaan muuttaa ylä- ja alanuolipainikkeilla sekä vasemmalla ja oikealla nuolipainikkeella.

### Detail

Voit tarkastella valitun näyttökoon tietoja.

### PC Screen Adjustment

Taajuudensäätö tai hienoviritys on mahdollista painikkeilla -/+ **Coarse**- tai **Fine**-asetuksia käytettäessä.

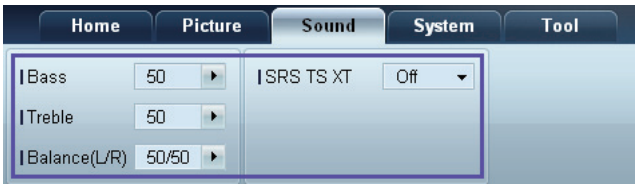
Voit vaihtaa näyttökuvan paikkaa napsauttamalla yhtä alla olevasta neljästä **Position**-kuvasta.

Jos haluat suorittaa taajuudensäädön, hienovirityksen tai näyttökuvan paikanvaihdon automaattisesti, valitse **Auto Adjustment**.

## 3.3.10 Äänen säätö

Voit muuttaa ääniasetuksia.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Sound**-välilehti.




**Bass**- tai **Treble**-toiminto poistetaan käytöstä, jos valittu laite ei tue sitä.

### Bass

Säädä valitun näytön bassoa.

### Treble

Säädä valitun näytön diskanttia.

### Balance(L/R)

Säädä valitun näyttölaitteen vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

### SRS TS XT

Ota valitun näytön **SRS TS XT**-tehoste käyttöön tai poista se käytöstä.

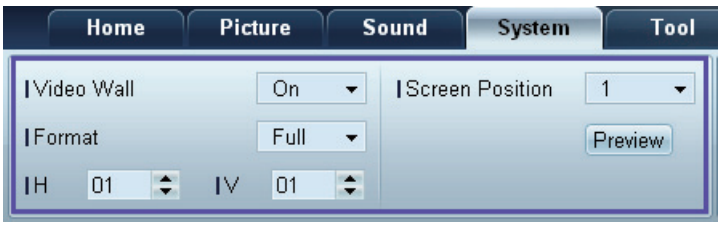
### 3.3.11 Järjestelmän asetukset

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **System**-välilehti.

#### Video Wall

**Video Wall**-toimintoa voi käyttää joko näyttämään osan kuvasta tai toistamaan koko kuvan kaikissa kytketyissä näyttölaitteissa.

**Video Wall** otetaan käyttöön vain silloin, kun laitteet ovat ryhmässä.




Video Wall

Ota **Video Wall** käyttöön tai poista se käytöstä.

Format

Valitse jaetun näytön näyttötapa.

Full

Natural

H

Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

V

Anna pystysuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

Screen Position

Näytä näyttöjen asettelu (näytönohjaimen asetusten mukaisesti) tai muuta asettelu haluamaksesi.

**Screen Position** ja **Preview** otetaan käyttöön, kun **Video Wall** on käytössä.

Huomaa, että jos valitset useita laitteita, **Preview** otetaan käyttöön vain silloin, jos vaaka- ja pystyasetusten arvot vastaavat valittujen laitteiden asettelua.

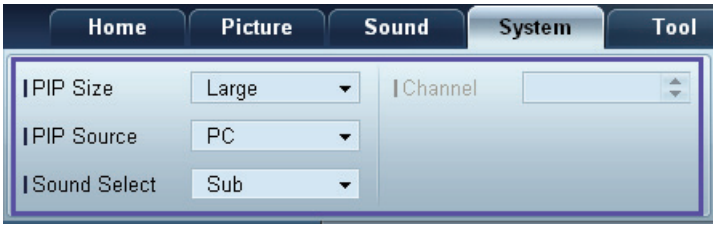
Voit muuttaa **Position**-asetusta valitsemalla sarjan ja vetämällä sen uuteen paikkaan.

Näytönjakajan asetukset voivat vaihdella eri malleissa.

## PIP

**PIP**-asetuksen säätämiseen tarvittavat perustiedot tulevat valikkonäyttöön.

- **PIP** poistetaan käytöstä, kun **Video Wall**-asetuksena on **ON**.
- Huomaa, että **Picture Size** poistetaan käytöstä, kun **PIP**-asetuksena on **ON**.




### PIP Size

Näytä nykyisen näytön **PIP Size**.

### PIP Source

Valitse PIP-syöttölähde.

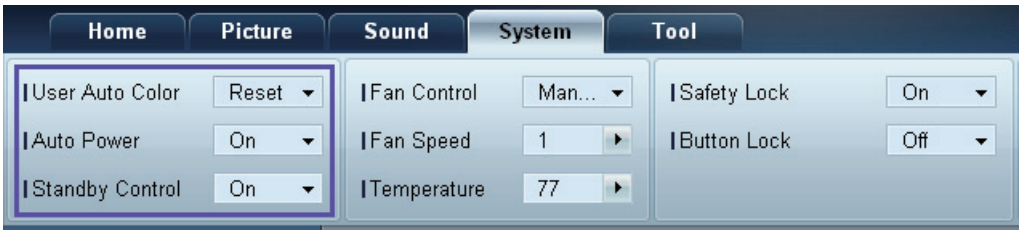
### Sound Select

Valitse ja ota ääni käyttöön ensisijaisessa tai toissijaisessa näytössä.

### Channel

Kanavaa voidaan vaihtaa, jos **PIP Source**-asetuksena on **TV**.

## Yleiset




### User Auto Color

Säädä näytön värejä automaattisesti.

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

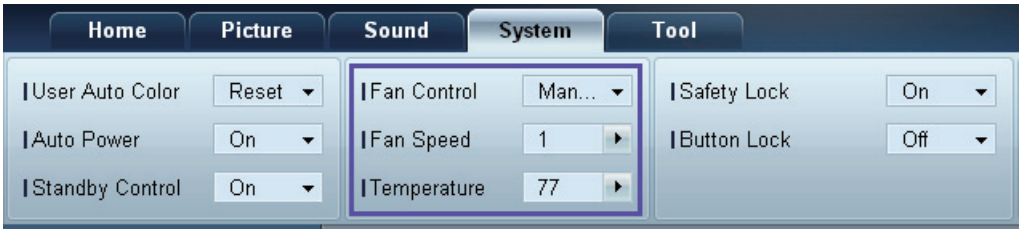
### Auto Power

Määritä laite käynnistymään automaattisesti.

### Standby Control

Määritä laite siirtymään valmiustilaan, jos syöttölähdettä ei havaita.

## Tuuletin ja lämpötila




Määritä tunnistimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan tunnistamiseen tarvittavat asetukset laitteen suojaamiseksi.

### Fan Control

Valitse tuulettimen nopeuden määritystapa.

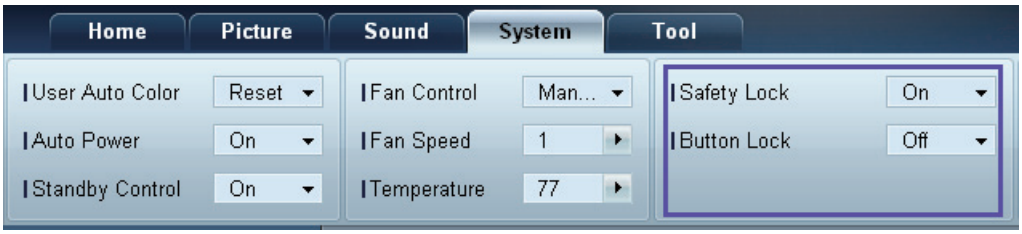
### Fan Speed

Määritä tuulettimen nopeus.

### Temperature

Tunnista sisäinen lämpötila määrittämällä lämpötila-alue.

## Suojaus




### Safety Lock

Lukitse kuvaruutuvalikot.

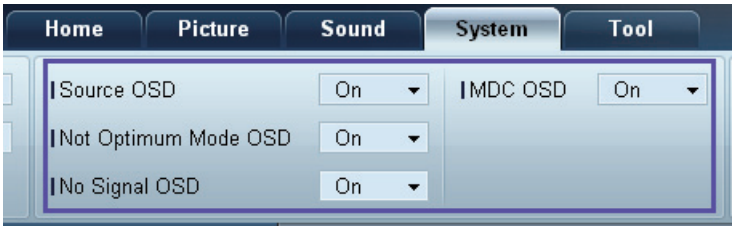
Poista valikoiden lukitus määrittämällä **Safety Lock**-asetukseksi **Off**.

### Button Lock

Lukitse näyttölaitteen painikkeet.

Poista painikkeiden lukitus määrittämällä **Button Lock**-asetukseksi **Off**.

## Kuvaruutunäyttö




### Source OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun **Source**-asetusta muutetaan.

### Not Optimum Mode OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun laite havaitsee yhteensopimattoman tilan.

### No Signal OSD

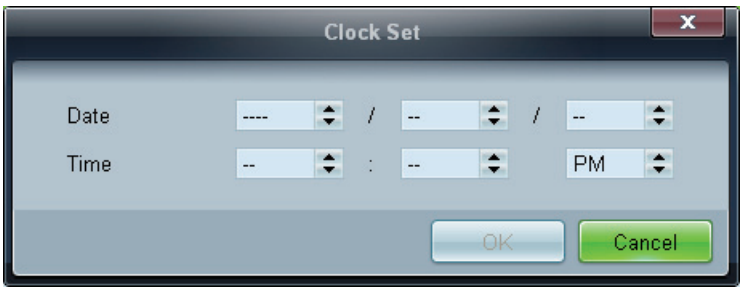
Valitse, haluatko näyttää viestin, kun syöttösignaalia ei ole.

### MDC OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun asetuksia muutetaan MDC:stä.

## Aika

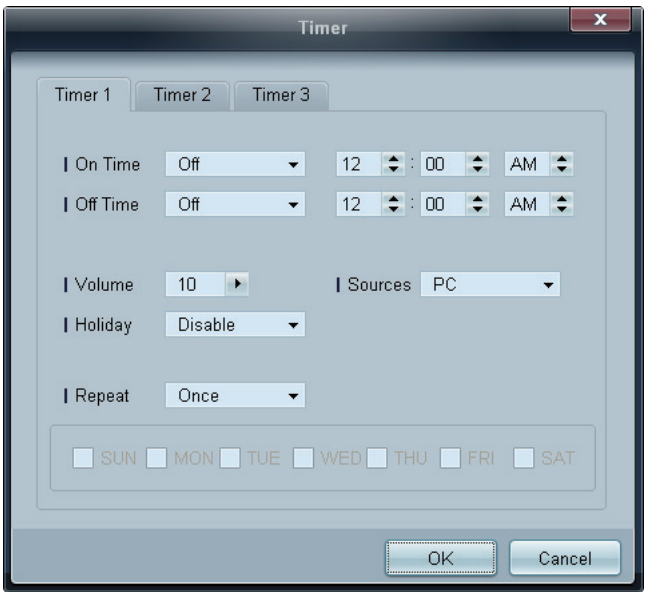
### Clock Set




Muuta valitun näyttölaitteen nykyistä kellonaikaa tietokoneessa määritetyn ajan mukaan.

Jos näyttölaitteessa ei aseteta aikaa, laite näyttää tyhjiä arvoa.

### Timer




- **On Time** : Aseta valitun näyttölaitteen käynnistysaika.
- **Off Time** : Aseta valitun näyttölaitteen sammutusaika.
- **Volume** : Määritä näyttölaitteen äänenvoimakkuus, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Source**: Määritä näyttölaitteen syöttölähde, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Holiday**: **Holiday Management** -asetuksia voidaan käyttää **Timer**-toiminnon kanssa.
- **Repeat**: Määritä ajanjakso, jolla valittu **Timer**-toiminto toistetaan.

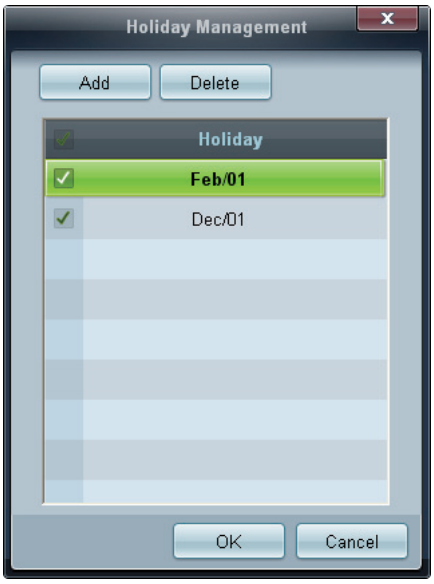
- **Once**: Ajastin aktivoidaan vain kerran.
- **EveryDay**: Ajastin aktivoidaan joka päivä.
- **Mon~Fri**: Ajastin aktivoidaan maanantaista perjantaihin.
- **Mon~Sat**: Ajastin aktivoidaan maanantaista lauantaihin.
- **Sat~Sun**: Ajastin aktivoidaan lauantaista sunnuntaihin.
- **Manual**: Aseta viikonpäivät.

Viikonpäivien valitsemiseen käytettävät, **Repeat**-kohdan alla olevat valintaruudut otetaan käyttöön vain silloin, kun **Manual** on valittuna.

### Holiday Management

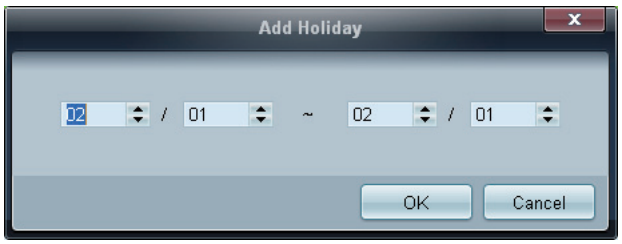
**Holiday Management** -toiminnolla voit estää **Timer**-toiminnolla käynnistettäviä laitteita käynnistymästä määrättynä päivänä.

**Holiday Management** -toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Timer**-asetusvalikossa.



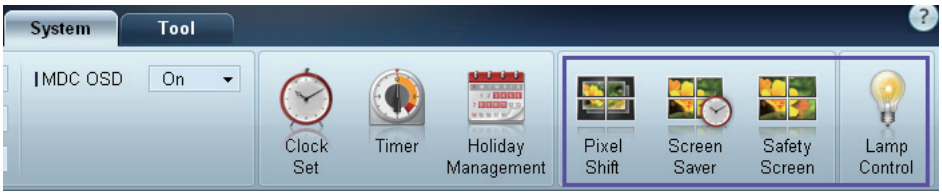

- **Add**: Voit määrittää lomapäivät:

  Napsauta **Holiday Management** -ikkunassa olevaa **Add**-painiketta.

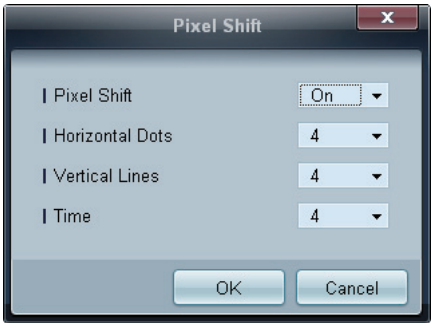



- **Delete** : Poista lomapäivät. valitse vastaavat valintaruudut ja napsauta tätä painiketta.
- Lomapäivien luettelo: Tarkastele lisättyjen lomapäivien luetteloa.

## Jälkikuvien muodostumisen vastainen suojaus

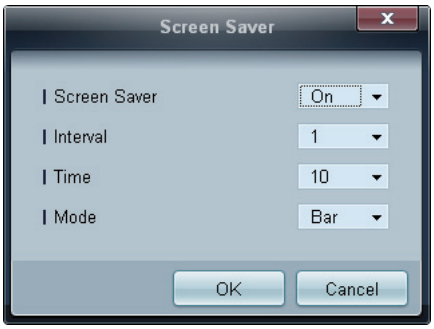



### Pixel Shift




Siirrä näyttökuvan paikkaa tietyin aikavälein hieman jälkikuvien muodostumisen estämiseksi.

## Screen Saver




Tämä toiminto estää jälkikuvien muodostumisen, kun valitun näyttölaitteen näyttöä ei käytetä pitkään aikaan.

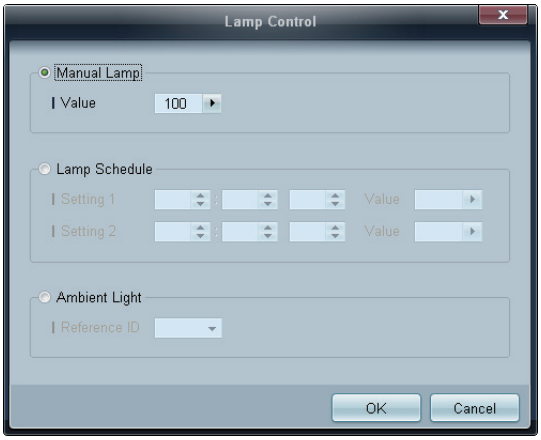
- **Interval**: Määritä **Screen Saver**-toiminnon aktivoinnin aikaväli.
- **Mode**: **Time**-asetus voi vaihdella **Mode**-asetuksen mukaan.

### Safety Screen

Tässä laitteessa on **Safety Screen** -toiminto, joka estää jälkikuvien muodostumisen näyttölaitteen näytön näyttäessä pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa.

### Lamp Control

Taustavaloa säädetään **Lamp Control** -toiminnon avulla virrankulutuksen pienentämiseksi.




Säädä valitun näyttölaitteen taustavaloa asetettuna ajankohtana automaattisesti.

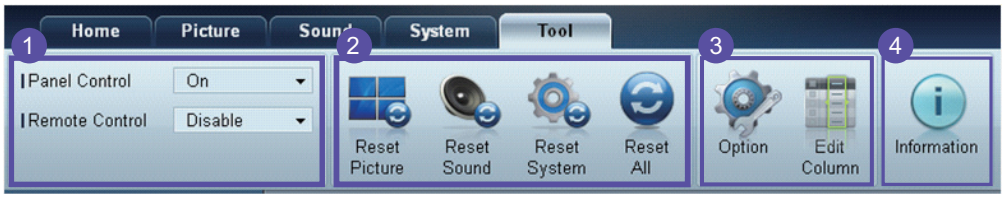
**Manual Lamp Control** -asetusta säädettäessä **Auto Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

Säädä valitun näytön taustavaloa manuaalisesti.

**Auto Lamp Control** -asetusta säädettäessä **Manual Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** -toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kaikkien samaan ketjuun kuuluvien LFD-näyttöjen kirkkautta automaattisesti.

## 3.3.12 Työkaluasetukset




### 1 Suojaus

#### Panel Control

Kytke tai katkaise näyttölaitteen virta.

#### Remote Control

Ota kaukosäädin käyttöön tai poista se käytöstä.

## 2 Palauta

### Reset Picture

Palauta näytön asetukset.

### Reset Sound

Palauta ääniasetukset.

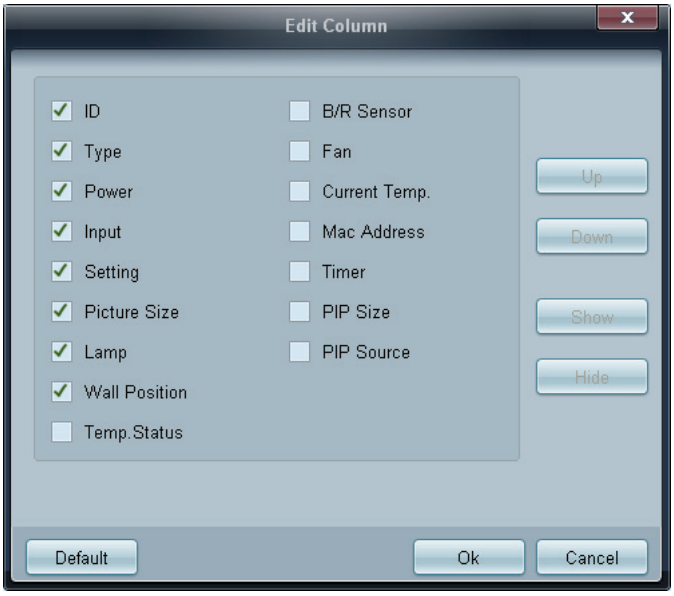
### Reset System

Palauta järjestelmän asetukset.

### Reset All

Palauta näytön asetukset, ääniasetukset ja järjestelmän asetukset samaan aikaan.

## 3 Edit Column




Valitse laiteluettelossa näytettävät kohteet.

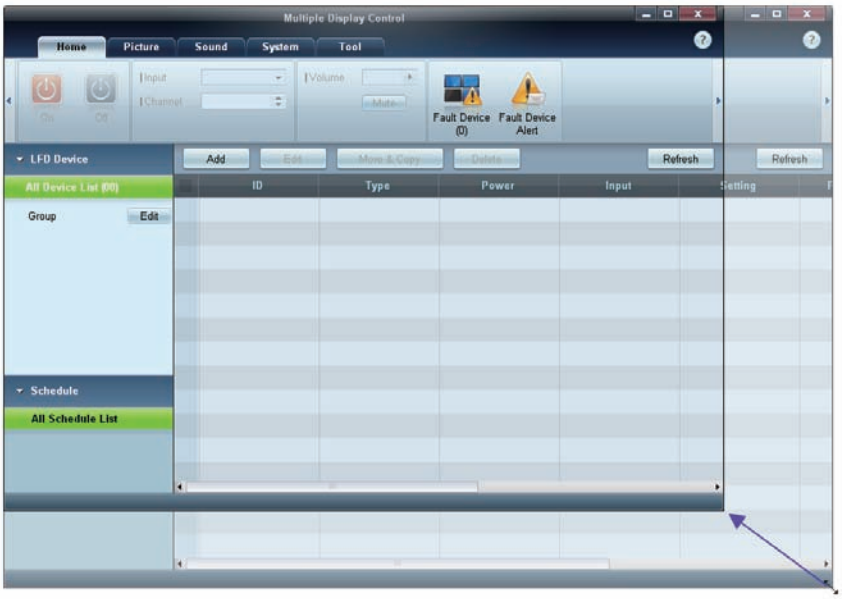
## 4 Information

Näytä ohjelmatiedot.

### 3.3.13 Muut toiminnot

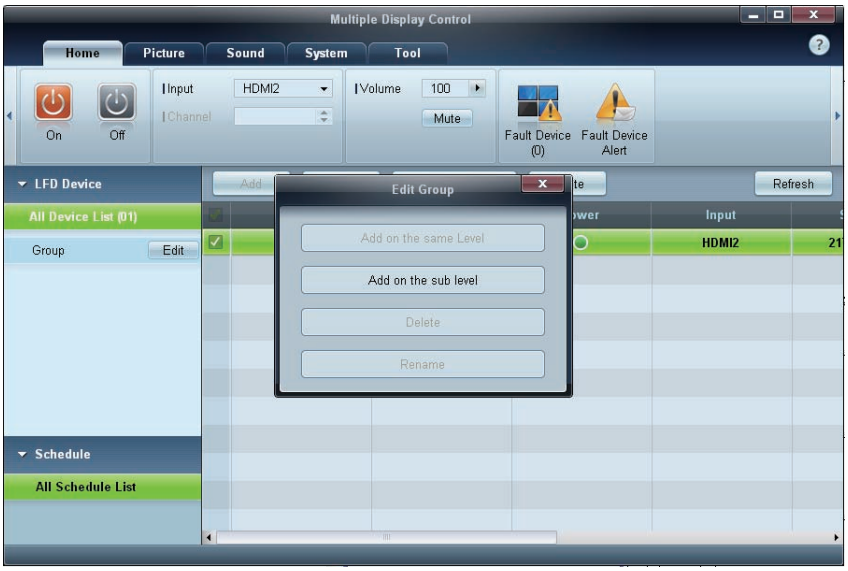
#### Ikkunan koon muuttaminen

Aseta hiiriosoitin ohjelmaikkunan kulman päälle. Näyttöön tulee nuoli. Mukauta ohjelmaikkunan kokoa siirtämällä nuolta.



## Ryhmien hallinta

### Ryhmien luominen



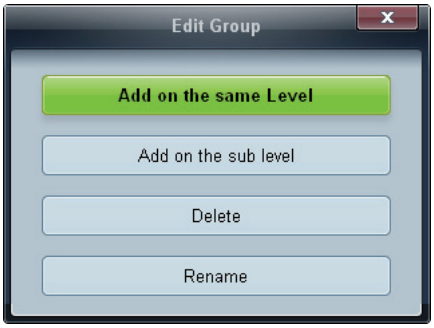

Luo ryhmiä ja hallitse laiteluetteloa ryhmien mukaan.

Ryhmien nimien on oltava yksilöllisiä.

1 Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta näyttölaiteluettelo-osasta **Group** → **Edit**.

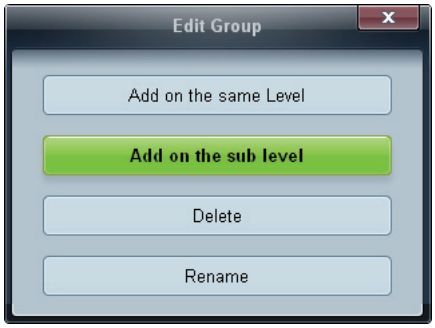
2 Valitse näyttöön tulevasta **Edit Group** -ikkunasta **Add on the same level** tai **Add on the sub level**.

- **Add on the same level**: Luo ryhmä valitun ryhmän kanssa samalle tasolle.




**Add on the same level** -painike otetaan käyttöön vain silloin, jos ainakin yksi ryhmä on luotu.

- **Add on the sub level**: Luo aliryhmä valitun ryhmän alle.



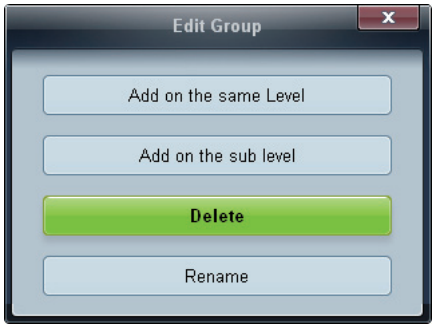

**Add on the same level** -painike otetaan käyttöön vain silloin, jos ainakin yksi ryhmä on luotu.

3 Anna ryhmän nimi.

### Ryhmien poistaminen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Delete**.

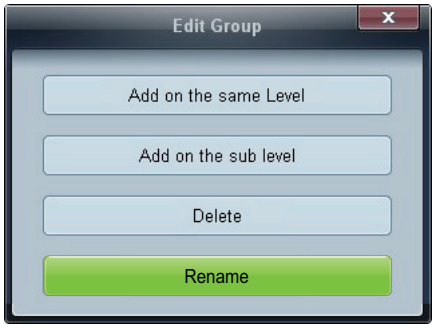



3 Valitse **Yes**. Ryhmä poistetaan.

### Ryhmien nimeäminen uudelleen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Rename**.



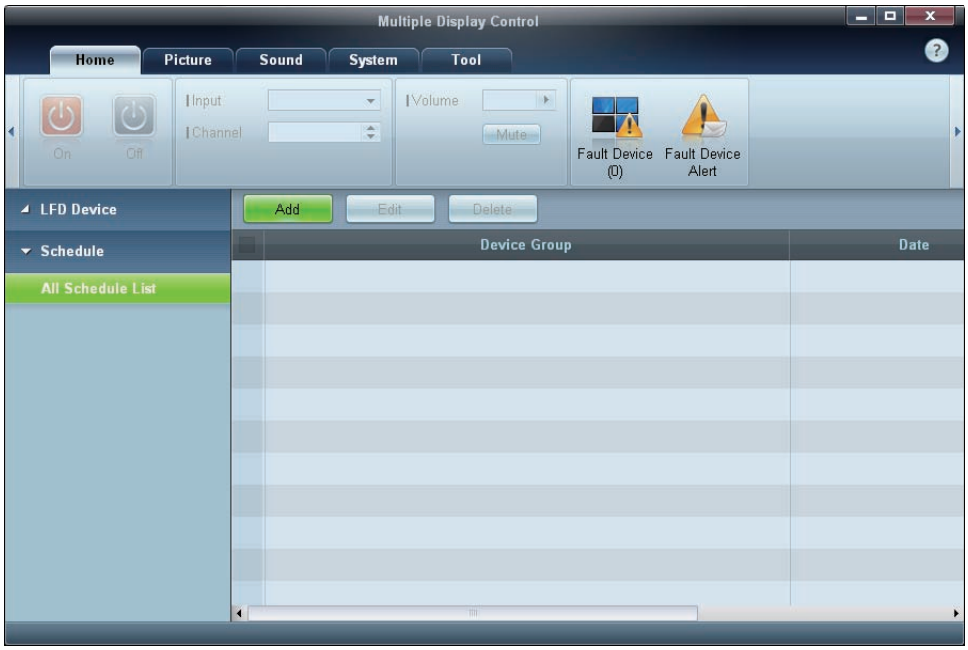

3 Jos ryhmän vanhan nimen kohdalle ilmestyy kohdistin, anna ryhmälle uusi nimi.

## Aikataulujen hallinta

### Aikataulujen luominen

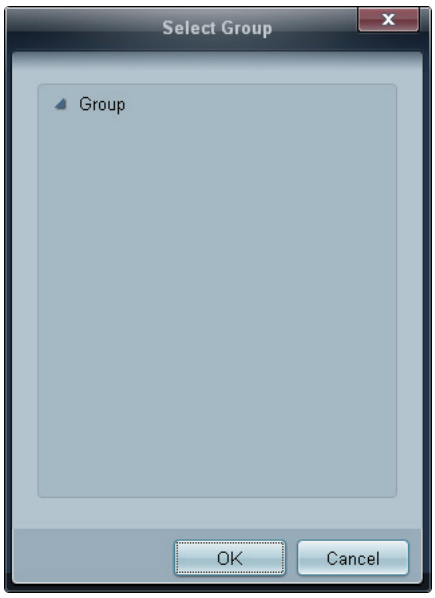
Luo ja rekisteröi aikataulu ryhmien mukaan.

1 Valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta aikatauluosasta **All Schedule List**. Keskellä oleva **Add**-painike otetaan käyttöön.




2 Napsauta **Add**-painiketta. **Add Schedule** -ikkuna tulee näyttöön.

3 Napsauta **Device Group**-kohdan alla olevaa **Add**-painiketta ja valitse ryhmä, johon haluat lisätä aikataulun.




4 Valitse **Date&Time/Action** ja sen jälkeen **OK**. Aikataulu lisätään ja aikataululuettelo ilmestyy laiteluetteloikkunaan.

- **Device Group** : Valitse ryhmä.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution** : Suorita aikataulu heti.
  - **Timer**: Määritä aikataulun suorituspäivä, -aika ja -aikaväli.
- **Action** : Valitse toiminto, joka otetaan käyttöön määrättynä aikana ja määrätyin aikavälein.

### Aikataulun muuttaminen

Voit muuttaa aikataulua valitsemalla sen ja napsauttamalla **Edit**.

### Aikataulun poistaminen

Voit poistaa aikataulun valitsemalla sen ja napsauttamalla **Delete**.

### 3.3.14 Vianmääritysopas

| Ongelma | | Ratkaisu |
|---|---|---|
| Järjestelmän tietojen taulukosta ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita. | 1. | Tarkista RS232C-kaapelin kytkentä (tarkista, että kaapeli on kytketty oikeaan sarjaliitäntään). |
| | 2. | Tarkista, ettei toista, samaa **ID**-asetusta käyttävää näyttöä ole kytketty. Samaa **ID**-asetusta käyttävien näyttöjen kytkeminen voi aiheuttaa sen, ettei näyttöjä näytetä, sillä niiden tiedot ovat keskenään ristiriidassa. |
| | 3. | Tarkista, että näytön **ID** on välillä 0–99. (Voit muuttaa tunnuksen Näyttö-valikosta.)<br>Ne näytöt, jotka tukevat 0–99 välisiä tunnistearvoja, tulee asettaa käyttämään 0–99 välistä **ID**-arvoa. |
| Muista hallintatietotaulukoista ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita. | Tarkista, että näytön virta on kytketty päälle. (Tarkista virran tila järjestelmän tietojen taulukosta.) | |
| | Varmista, että olet valinnut sen syöttölähteen, johon näyttö on kytketty. | |
| Oheinen viesti näkyy toistuvasti:<br> | Tarkista, että olet valinnut sen näytön, jota haluat hallita. | |
| Näyttöpäätteet käynnistyvät tai sammuvat eri aikoina, vaikka **On Time** tai **Off Time** on asetettu. | Synkronoi kytkettyjen näyttöpäätteiden aika-asetukset säätämällä tietokoneen aikaa. | |
| Kaukosäädin ei toimi. | Kaukosäädin ei ehkä toimi, jos RS-232C-kaapeli on irti tai jos ohjelma sulkeutuu poikkeavalla tavalla, kun **Remote Control**-toiminnon tilana on **Disable**. Ratkaise tämä ongelma käynnistämällä ohjelma uudelleen ja asettamalla **Remote Control**-asetukseksi **Enable**. | |

Ohjelma saattaa toisinaan toimia virheellisesti muiden, lähellä sijaitsevien elektroniikkalaitteiden lähettämien sähkömagneettisten aaltojen vuoksi tai jos tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa esiintyy ongelmia.

### Miten näytön ominaisuudet näytetään, kun käytössä on useampi näyttö

1. Kun yhtään näyttöä ei ole valittu: oletusarvo näytetään.
2. Kun yksi näyttö on valittu: valitun näytön asetukset näytetään.
3. Kun kaksi näyttöä on valittu (esim. **ID**-arvot 1 ja 3): **ID** 1:n asetukset näytetään ennen **ID** 3:n asetuksia.
4. Kun valintaruutu **All**+**Select** ja kaikki näytöt ovat valittuina: oletusasetukset näytetään.

# 4 Näytön säätö

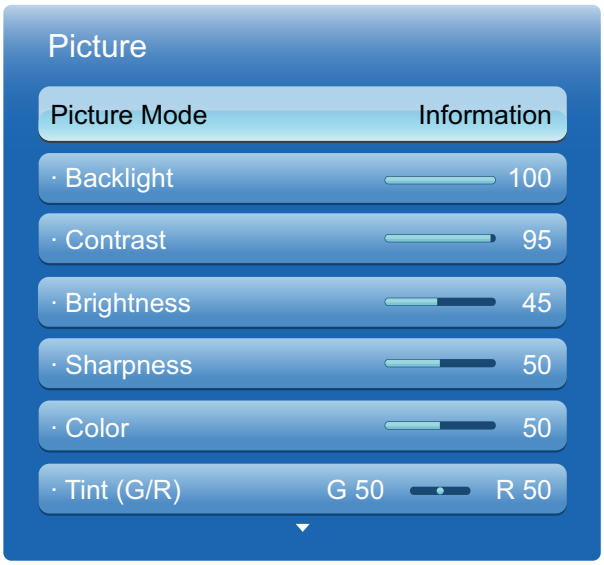
Tee **Picture**-asetukset (**Brightness**, **Color Tone** jne.).

**Picture**-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.

## 4.1 Picture Mode

MENU [▥] → **Picture** → **Picture Mode** → ENTER [↵]

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Picture Mode**). **Picture Mode** -asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille:




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### 4.1.1 Jos tulolähde on PC tai DVI

- **Information**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon ja soveltuu hyvin tietojen näyttämiseen yleisölle.
- **Advertisement**: Tämä tila soveltuu videoiden ja sisä- ja ulkomainonnan näyttämiseen.
- **Calibration**: Tässä tilassa käytetään luminanssi-, väri-, gamma- ja yhtenäisyysasetuksia, jotka voidaan mukauttaa kalibrointiohjelman (Advanced Color Management) avulla.

  Advanced Color Management -ohjelma voidaan ladata osoitteesta www.samsunglfd.com.

### 4.1.2 Jos tulolähde on AV, Component tai HDMI:

- **Dynamic**: Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Standard**: Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Natural**: Vähentää silmien rasitusta.
- **Movie**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.

## 4.2 Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

MENU [▥] → Picture → ENTER [↵]

Tuotteessa on useita asetuksia, joilla kuvan laatua voi säätää. Valitse haluamasi asetus ▲- ja ▼-painikkeilla ja paina sitten [↵]. Säädä asetuksen arvoa tai valitse asetusvaihtoehto nuolinäppäimillä. Kun olet valmis, paina [↵].

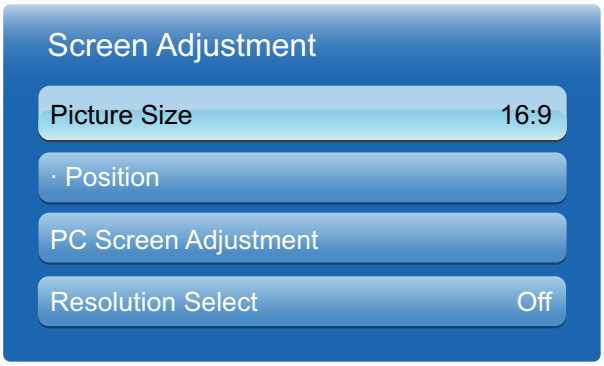
- Kun asetuksia **Backlight**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color** ja **Tint (G/R)** muutetaan, kuvaruutuvalikko päivittyy vastaavasti.
- Kun laite kytketään **PC**-laitteeseen, muutoksia voidaan tehdä vain asetuksiin **Backlight**, **Contrast**, **Brightness** ja **Sharpness**.
- Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteeseen kytketylle ulkoiselle laitteelle.
- Kuvan kirkkauden vähentäminen pienentää virrankulutusta.

# 4.3 Screen Adjustment

MENU [▥] → Picture → Screen Adjustment → ENTER [↵]

Screen Adjustment -asetuksessa on useita kuvakoko ja kuvasuhdevaihtoehtoja. Valitse haluamasi asetus ▲- ja ▼-painikkeilla ja paina sitten [↵]. Valitse alivalikossa oleva asetus nuolinäppäimillä ja paina sitten [↵].

Screen Adjustment -asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 4.3.1 Picture Size

Jos käytössä on kaapeli- tai satelliittivastaanotin, siinä voi olla omia näytön kokoja. Suosittelemme kuitenkin käyttämään tuotetta pääasiassa 16:9-tilassa.

- 16:9: Kuvan asettaminen 16:9-laajakuvatilaan.
- Zoom1: Keskitason suurennos. Yläosan ja sivujen leikkaus.
- Zoom2: Suuri suurennos.
- Smart View 1: Tämä pienentää 16:9-kuvaa 50 %.

  Smart View 1 on käytettävissä vain HDMI-tilassa.
- Smart View 2: Tämä pienentää 16:9-kuvaa 25%.

  Smart View 2 on käytettävissä vain HDMI-tilassa.
- 4:3: Kuvan asettaminen perustilaan (4:3).

  Älä määritä tuotetta 4:3-kuvamuotoon pitkäksi aikaa. Vasemmalla ja oikealla tai näytön ylä- ja alaosissa näkyvät reunukset voivat aiheuttaa kuvan palamisen näyttöön. Takuu ei koske tällaisia vaurioita.
- Screen Fit: Tämä näyttää koko kuvan ilman leikkauksia, kun HDMI (720p / 1080i / 1080p)- tai Component (1080i / 1080p) -signaaleja otetaan vastaan.

- **Custom**: Muuttaa tarkkuutta käyttäjän mieltymysten mukaan.
- **Original ratio**: Jos lähteeksi on valittu **PC**, **DVI**, **HDMI** (PC-yhteys), kuva näkyy alkuperäisessä kuvasuhteessa.

Käytettävissä olevat portit voivat vaihdella mallin mukaan. (sivu 27)

Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.

**Käytettävissä olevat kuvakoot tulolähteen mukaan.**

| Tulolähde | Picture Size |
|---|---|
| AV, Component (480i, 480p) | **16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**, **Custom** |
| Component (1080i, 1080p) | **16:9**, **4:3**, **Screen Fit**, **Custom** |
| HDMI (720p, 1080i, 1080p) | **16:9**, **4:3**, **Screen Fit**, **Smart View 1**, **Smart View 2**, **Custom** |
| PC, DVI (kun tietokone on kytkettynä) | **16:9**, **4:3**, **Original ratio** |

### 4.3.2 Position

Kuvan paikan säätö. **Position** on käytettävissä vain, jos **Picture Size** -asetuksen arvoksi on valittu **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen fit** tai **Custom**.

- Jos **Position**-toimintoa halutaan käyttää **Zoom1**, **Zoom2** tai **Wide Fit** -arvon valitsemisen jälkeen, noudata seuraavia ohjeita.

1. Paina ▼-painiketta **Position**-asetuksen valitsemista varten.
2. Paina [↵].
3. Paina ▲- tai ▼-painiketta kuvan siirtämiseksi ylös- tai alaspäin.
4. Paina [↵].
5. Valitse **Close** painamalla ▲- ja ▼-painikkeita peräkkäin. Kuvan paikan voi nollata painamalla **Reset**.

- Jos **Position**-toimintoa halutaan käyttää **Screen Fit** -asetuksen valitsemisen jälkeen **HDMI** (1080i/1080p)-, **Component** (1080i/1080p)- tai **Custom**-tulossa, noudata seuraavia ohjeita.

1. Paina ▼-painiketta **Position**-asetuksen valitsemista varten.
2. Paina [↵].
3. Siirrä kuvaa painamalla ▲/▼/◀/▶-painiketta.
4. Paina [↵].
5. Valitse **Close** painamalla ▲- ja ▼-painikkeita peräkkäin.

Jos kuva halutaan palauttaa alkuperäiseen paikkaan, valitse **Reset Position**-ruudussa. Kuva palautuu alkuperäiseen paikkaan.

### 4.3.3 PC Screen Adjustment

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

**Coarse** / **Fine**: Kuvan kohinan poistaminen tai vähentäminen. Jos kohina ei poistu pelkällä hienosäädöllä, säädä taajuus **Coarse**-toiminnolla mahdollisimman hyväksi (**Coarse**) ja hienosäädä sitten uudelleen. Kun kohinan määrää on vähennetty, säädä kuva uudelleen siten, että se on näytön keskellä.

**Position**: Tietokoneen kuvan paikan säätäminen, jos kuva ei ole keskellä tai se ei sovi tuotteen näyttöön. Säädä paikka pystysuunnassa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Säädä paikka vaakasuunnassa painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

**Image Reset**: Kuvan oletusasetusten palauttaminen.

### 4.3.4 Resolution Select

Jos kuva ei näy normaalina, vaikka näytönohjaimen tarkkuus on jokin ohessa mainituista, voit optimoida kuvanlaadun tästä valikosta valitsemalla laitteen kuvalle saman tarkkuuden kuin tietokoneen tarkkuus.

Käytettävissä olevat tarkkuudet: **Off** / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** / **1366 x 768**

**Resolution Select** -toiminto on käytettävissä vain, kun tulolähteenä on **PC**.

## 4.4 Auto Adjustment

**MENU** [▥] → **Picture** → **Auto Adjustment** → **ENTER** [↵]

Taajuusarvojen ja paikkojen säätö ja asetusten hienosäätö automaattisesti.

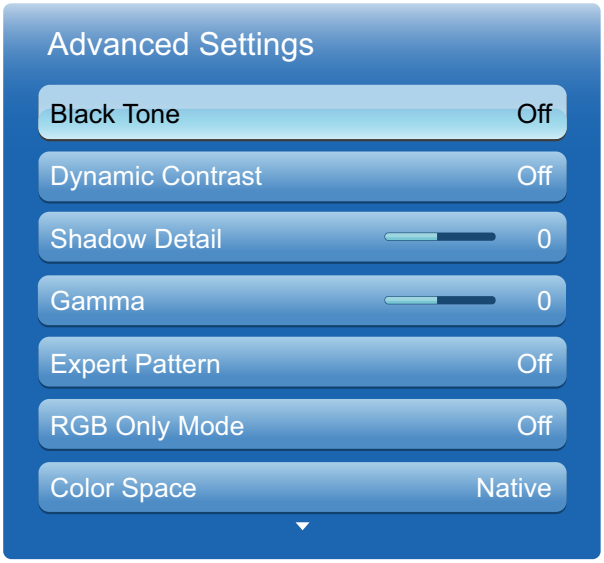
Tämä toiminto on käytettävissä, kun tulolähteenä on **PC**.

# 4.5 Advanced Settings

MENU [▥] → Picture → Advanced Settings → ENTER [↵]

Kaikki **Advanced Settings** -asetukset ovat käytettävissä **Standard**- ja **Movie**-tiloissa. Käytä valitsemalla asetus ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja painamalla [↵]-painiketta. Muuta arvoa tai asetusta nuolinäppäimillä ja paina sitten [↵].

**PC**-tilassa muutoksia voi tehdä vain **Gamma**- ja **White Balance** -asetuksiin.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 4.5.1 Black Tone

Mustan tason valinta näytön syvyyden säätämistä varten.

- **Off** / **Dark** / **Darker** / **Darkest**

## 4.5.2 Dynamic Contrast

Näytön kontrastin säätö.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

## 4.5.3 Shadow Detail

Tummien kuvien kirkkauden lisääminen.

### 4.5.4 Gamma

Ensisijaisen värin voimakkuuden säätö.

### 4.5.5 Expert Pattern

Kalibroi kuva **Expert Pattern** -toiminnolla. Jos kuvaruutuvalikko katoaa tai muu kuin Picture-valikko avataan, tuote tallentaa kalibroinnin ja **Expert Pattern** -ruutu suljetaan.

- **Off**

  **Expert Pattern** -toiminnon poistaminen käytöstä.

- **Pattern1**

  Tämä testiruutu esittelee näytön asetusten vaikutuksia harmaan ja mustan sävyihin.

- **Pattern2**

  Tämä testiruutu esittelee näytön asetusten vaikutusta väreihin.

- Kun **Pattern1** tai **Pattern2** on valittu, haluttu vaikutelma voidaan saada aikaan säätämällä lisäasetuksia.
- Kun **Expert Pattern** on käynnissä, ääntä ei toisteta.
- Käytettävissä vain Component- ja HDMI-tiloissa.

### 4.5.6 RGB Only Mode

**Red**-, **Green**- ja **Blue**-värien näyttäminen värisävyn ja värikyllyyden hienosäätöä varten.

- **Off** / **Red** / **Green** / **Blue**

### 4.5.7 Color Space

Kuvien luomisessa käytettävien värien (värimaailman) laajuuden ja monipuolisuuden säätö.

- **Auto** / **Native** / **Custom**

Jos haluat säätää **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** ja **Reset**-asetuksia, valitse **Color Space** -asetuksen arvoksi **Custom**.

### 4.5.8 White Balance

Värilämmön säätäminen luonnollisen kuvan saavuttamiseksi.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**: Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) tummuuden säätö.
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**: Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) kirkkauden säätö.
- **Reset**: **White Balance** -asetuksen palauttaminen oletusasetuksiin.

### 4.5.9 10p White Balance (Off / On)

Valkotasapainon säätö 10 pisteen välein siten, että punaisen, vihreän ja sinisen kirkkautta muokataan.

- **Interval**: Säädettävän välin valinta.
- **Red**: Punaisen tason säätö.
- **Green**: Vihreän tason säätö.
- **Blue**: Sinisen tason säätö.
- **Reset**: **10p White Balance** -asetuksen palauttaminen oletusasetuksiin.

- Käytettävissä, kun **Picture Mode** -asetukseksi on valittu **Movie** ja kun ulkoiseksi tuloksi on asetettu kaikki tulo.
- Kaikki ulkoiset laitteet eivät tue tätä toimintoa.

### 4.5.10 Flesh Tone

Vaaleanpunaisen ihonsävyn korostaminen.

### 4.5.11 Edge Enhancement (Off / On)

Objektin reunojen korostaminen.

### 4.5.12 Motion Lighting (Off / On)

Virrankulutuksen pienentäminen vähentämällä näytön kirkkautta, kun näytöllä on liikkuvaa kuvaa.

### 4.5.13 LED Motion Plus (Off / On)

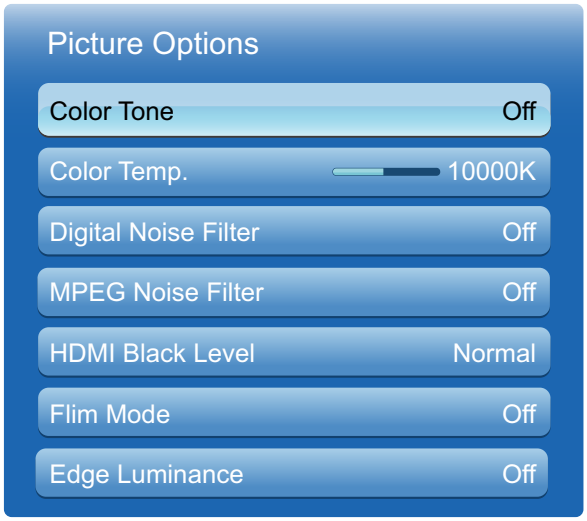
Epäselvyyden ja tärinän poistaminen paljon nopeita liikkeitä sisältävistä kohtauksista tarkemman kuvan tuottamiseksi

# 4.6 Picture Options

MENU [▥] → Picture → Picture Options → ENTER [↵]

Valitse haluamasi asetus ▲-painikkeilla sekä ▼ nuolinäppäimillä ja paina sitten [↵]. Muuta asetusta nuolinäppäimillä ja paina sitten [↵].

Kun tuote on kytketty tietokoneeseen, muutoksia voi tehdä vain Color Tone -asetukseen.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 4.6.1 Color Tone

- Off / Cool / Standard / Warm1 / Warm2

- Warm1 tai Warm2 poistetaan käytöstä, kun Picture Mode -asetukseksi on valittu Dynamic.
- Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.

## 4.6.2 Color Temp.

Säädä värien lämpötila (Red/Green/Blue). (Välillä: 3000K–15000K)

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun Color Tone on asetettu tilaan Off.

### 4.6.3 Digital Noise Filter

Jos tuotteen vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa käyttöön **Digital Noise Filter** -toiminnon ja vähentää staattista kohinaa ja jälkikuvia, joita saattaa ilmestyä näyttöön.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Kun signaali on heikko, kokeile kaikkia asetuksia, kunnes tuote näyttää parhaan kuvan.

### 4.6.4 MPEG Noise Filter

MPEG-kohinan vähentäminen paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

### 4.6.5 HDMI Black Level

Voit säätää näytön syvyyttä valitsemalla mustan tason.

- **Normal** / **Low**

Käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

### 4.6.6 Film Mode

Tuotteen määrittäminen tunnistamaan ja käsittelemään automaattisesti videosignaalit kaikista lähteistä ja säätämään kuva optimaaliseksi.

- **Off** / **Auto1** / **Auto2**

Käytettävissä **AV**, **COMPONENT** (480i / 1080i)- ja **HDMI** (480i / 1080i) -tiloissa.

### 4.6.7 Edge Luminancea

Tällä toiminnolla voit tasapainottaa kirkkauden, jos kuvan reunat näyttävät sen keskialuetta tummemmilta. Toiminnosta on hyötyä, jos näyttöjen väliset rajat näyttävät tummilta **Video Wall** -toimintoa käytettäessä. Valitse **Edge Luminance** -tila hallitaksesi, kuinka paljon haluat vähentää kuvan keskialueen kirkkautta. Kuvan keskialueen kirkkaus vähenee siirryttäessä asetuksesta **Low** asetukseen **Very High**.

## 4.7 Reset Picture

MENU [▥] → Picture → Reset Picture → ENTER [↵]

Nykyisen kuvatilan palauttaminen oletusasetuksiin.

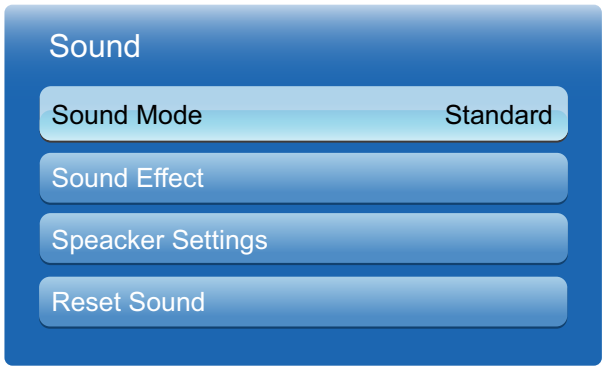
# 5 Äänen säätö

Voit muuttaa laitteen äänen (**Sound**) asetuksia.

## 5.1 Sound Mode

MENU [▥] → Sound → Sound Mode → ENTER [↵]

Valitse asetus ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja paina sitten [↵].




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- **Standard**: Normaalin äänitilan valinta.
- **Music**: Musiikin korostaminen puheen sijasta.
- **Movie**: Paras ääni elokuvia varten.
- **Clear Voice**: Puheen korostaminen muiden äänien sijasta.
- **Amplify**: Korkeataajuuksisten äänien voimakkuuden tehostaminen, jotta huonokuuloisten henkilöiden kuuntelukokemus on parempi.

Jos **Speaker Select** -asetukseksi on valittu **External**, **Sound Mode** poistetaan käytöstä.

## 5.2 Sound Effect

MENU [▥] → Sound → Sound Effect → ENTER [↵]

- Jos Speaker Select -asetukseksi on valittu External, Sound Effect poistetaan käytöstä.
- Käytettävissä vain, kun Sound Mode on asetettu tilaan Standard.

- SRS TruSurround HD (Off / On)

  Tämä toiminto tuottaa virtuaalisen 5.1-kanavan tilaäänen kaiutinparin kautta käyttämällä HRTF (Head Related Transfer Function) -tekniikkaa.

- SRS TruDialog (Off / On)

  Tällä toiminnolla voi tehostaa puheen voimakkuutta taustamusiikin tai äänitehosteiden sijasta, jotta keskustelu kuuluu selkeämmin.

- SRS CS Headphone (Off / On)

  Voit kuunnella virtuaalista 5.1-kanavaista tilaääntä kuulokkeiden kautta.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettynä.

- Equalizer

  Taajuuskorjaimessa on useita liukusäätimiä. Valitse liukusäädin ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä. Muuta liukusäätimen asetusta vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä. Jos haluat nollata (Reset) Equalizer-toiminnon, valitse Reset, paina [↵], valitse Yes ja paina sitten [↵]. Poistu valitsemalla Close ja painamalla sitten [↵].

  Equalizer on käytettävissä vain vakiomuotoisessa äänitilassa.

  - Balance L/R: Oikean ja vasemman kaiuttimen tasapainon säätö.
  - 100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (kaistataajuuden säätö): Tiettyjen kaistataajuuksien tason säätö.
  - Reset: Taajuuskorjaimen oletusasetusten palauttaminen.

# 5 Äänen säätö

## 5.3 Speaker Settings

MENU [▥] → Sound → Speaker Settings → ENTER [↵]

- **Speaker Select** (**External** / **Internal**)

  Jos lähetyksen tai elokuvan ääniraitaa kuunnellaan ulkoisen vastaanottimen kautta, äänessä voi kuulua kaikua tuotteen kaiuttimen ja äänivastaanottimeen liitettyjen kaiuttimen koodausnopeuden erojen takia. Jos näin käy, määritä tuotteen asetukseksi **External**.

  - Kun **Speaker Select** -asetukseksi valitaan **External**, tuotteen kaiuttimet sammutetaan. Ääni kuuluu vain ulkoisista kaiuttimista. Kun **Speaker Select** -asetukseksi valitaan **Internal**, käytössä ovat sekä tuotteen kaiuttimet että ulkoiset kaiuttimet. Ääni kuuluu molemmista.
  - Jos videosignaalia ei ole, tuotteen kaiuttimet ja ulkoiset kaiuttimet mykistetään.

- **Auto Volume** (**Off** / **Normal** / **Night**)

  **Normal** tasaa kunkin kanavan äänenvoimakkuuden, joten kanavaa vaihdettaessa äänenvoimakkuus pysyy samana.

  **Night** tasaa ja pienentää kunkin kanavan äänenvoimakkuuden, joten jokainen kanava on aiempaa hiljaisempi. **Night**-asetus on kätevä yöllä, kun äänenvoimakkuus halutaan pitää alhaisena.

  Jos halutaan käyttää liitetyn lähdelaitteen äänenvoimakkuuden säätöä, **Auto Volume** -asetukseksi tulee valita **Off**. Liitetyn lähdelaitteen äänenvoimakkuuden säädön muutosta ei ehkä oteta käyttöön, jos **Auto Volume** -asetukseksi on valittu **Normal** tai **Night**.

## 5.4 Reset Sound

MENU [▥] → Sound → Reset Sound → ENTER [↵]

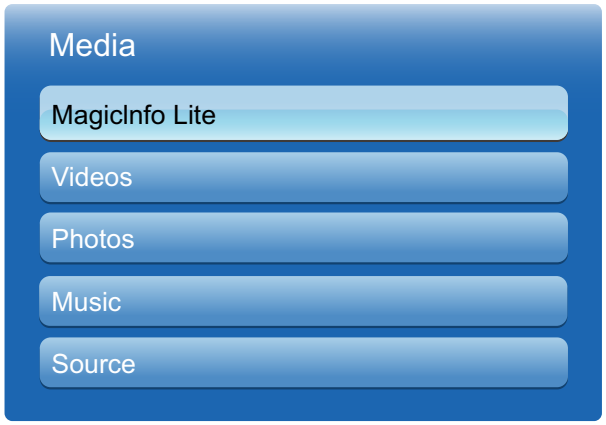
Kaikkien ääniasetusten palauttaminen oletusasetuksiin. Valitse **Reset Sound**, paina [↵], valitse ponnahdusikkunassa **Yes** ja paina [↵] uudelleen.

# 6 Media

## 6.1 MagicInfo Lite

MENU [▥] → Media → MagicInfo Lite → ENTER [↵]

Paina kaukosäätimen **MagicInfo Lite** -painiketta.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

MagicInfo Lite Player -soittimella voi toistaa sisältöä (kuvia, videota, asiakirjatiedostoja) haluttuun aikaan.

Sisäiseen muistiin tai USB-muistiin tallennettua sisältöä voi toistaa. Sisältöä voi toistaa myös MagicInfo Lite Server -palvelimen kautta, kun verkkoyhteys on muodostettu.

Lisätietoja **MagicInfo Lite Server** -palvelimen käytöstä on **MagicInfo Lite Server** käyttöoppaassa.

## 6.2 Videos

MENU [▥] → Media → Videos → ENTER [↵]

USB-laitteen kytkeminen

1. Käynnistä laite.
2. Liitä valokuvia, musiikkia ja/tai videotiedostoja sisältävä USB-laite tuotteen takana tai sivussa olevaan USB-porttiin.
3. Kun tuotteeseen on kytketty USB-tuote, **New device connected** -ruutu tulee näkyviin. Valitse kytketty laite ja paina sitten [↵].

### 6.2.1 Videon toistaminen

1 Paina ◀-/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse haluamasi video tiedostoluettelosta.

2 Paina [↵]-painiketta tai [▶]-toistopainiketta.

- Tiedostonimi tulee näkyviin tiedoston toistoajan yläpuolelle.
- Jos videon aikatietoja ei tiedetä, toistoaikaa ja edistymispalkkia ei näytetä.
- Videon toiston aikana voi käyttää hakua ◀- ja ▶-painikkeilla.
- Kaukosäätimen [◀◀] (REW)-, [▶▶] (FF)-, Pause-, Stop- ja Play-painikkeita voi käyttää toiston aikana.
- Videosta voi poistua painamalla **RETURN**-painiketta.
- Voit pysäyttää USB-laitteen sisällön toiston ja palata edelliseen syöttötilaan painamalla **MENU**-painiketta.

#### Tuetut videon tekstitysmuodot (kielten tekstityksiä yms. varten)

| Nimi | Tiedostotunniste | Muoto |
|---|---|---|
| MPEG-4 aikaperusteinen teksti | .ttxt | XML |
| SAMI | smi | HTML |
| SubRip | .srt | merkkijonoperusteinen |
| SubViewer | .sub | merkkijonoperusteinen |
| Micro DVD | .sub tai .txt | merkkijonoperusteinen |

#### Tuetut videomuodot

| Tiedostotunniste | Säilö | Videokoodekki | Tarkkuus | Kuvanopeus (fps) | Bittinopeus (Mpbs) | Äänikoodekki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *.avi<br>*.mkv | AVI<br>MKV | DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM / DTS Core |
| | | H.264 BP / MP / HP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |
| | | MPEG4 SP / ASP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| | | Motion JPEG | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |

| Tiedostotunniste | Säilö | Videokoodekki | Tarkkuus | Kuvanopeus (fps) | Bittinopeus (Mpbs) | Äänikoodekki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *.asf | ASF | DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM / WMA |
| | | H.264 BP / MP / HP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |
| | | MPEG4 SP / ASP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| | | Motion JPEG | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| *.wmv | ASF | Window Media Video v9 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | WMA |
| *.mp4 | MP4 | H.264 BP / MP / HP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | MP3 / ADPCM / AAC |
| | | MPEG4 SP / ASP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| *.3gp | 3GPP | H.264 BP / MP / HP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | ADPCM / AAC / HE-AAC |
| | | HEMPEG4SP / ASP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| *.vro | VRO VOB | MPEG1 | 352x288 | 24 / 25 / 30 | 30 | AC3 / MPEG / LPCM |
| | | MPEG2 | 1920x1080 | 24 / 25 / 30 | 30 | |
| *.mpg *.mpeg | PS | MPEG1 | 352x288 | 24 / 25 / 30 | 30 | AC3 / MPEG / LPCM / AAC |
| | | MPEG2 | 1920x1080 | 24 / 25 / 30 | 30 | |
| | | H.264 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |
| *.ts *.tp *.trp | TS | MPEG2 | 1920x1080 | 24 / 25 / 30 | 30 | AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC |
| | | H.264 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |
| | | VC1 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |

- Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.
- Ääni tai video ei ehkä toimi, jos sisällön normaali bittinopeus tai kuvanopeus on suurempi kuin yllä olevassa taulukossa ilmoitettu yhteensopiva kuvaa sekunnissa -arvo.
- Jos hakemistotaulukossa on virhe, haku- tai siirtymistoimintoa ei tueta.
- Tiedoston nykimistä voi ilmetä, kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta.
- Videosisältöä ei voida toistaa, jos yhdessä tiedostossa on useita sisältöjä.
- Kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta, video ei ehkä toistu sulavasti.
- Valikon ilmestyminen voi kestää kauemmin, jos videon bittinopeus on yli 10 Mpbs.
- Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.

| Videodekooderi | Äänidekooderi |
|---|---|
| Tuki enintään: H.264, Level 4.1<br>Ei tuetut: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD.<br>MPEG4 SP, ASP:<br>• Alle 1280 x 720: enintään 60 kuvaa<br>• Yli 1280 x 720: enintään 30 kuvaa<br>GMC 2:ta suurempia ei tueta. | Tuki enintään: WMA 7, 8, 9, STD<br>WMA 9 PRO ei tue 2 kanavaa ylittävää monikanavaääntä tai häviötöntä ääntä.<br>WMA-näytetaajuutta 22050 Hz mono ei tueta.<br>Häviötöntä RealAudio 10 ei tueta. |

## Keskeytymättömän toistotoiminnon (toiston jatkamisen) käyttö

Jos poistut videosta toiston aikana, voit toistaa videon myöhemmin pysäytyskohdasta alkaen.

**Resume**-toiminto ei tue useita käyttäjiä. (Toiminto muistaa vain kohdan, jossa viimeisin käyttäjä on pysäyttänyt toiston.)

1 Valitse pysäytetty videotiedosto, jonka toistoa haluat jatkaa, painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

2 Paina [▶](toisto)- tai [↵]-painiketta.

3 Jatka painamalla ohjauspaneelin Resume-kuvaketta. Videon toisto alkaa pysäytyskohdasta.

**Resume**-toiminto on käytettävissä vain, kun jatketaan pysäytetyn videon toistoa.

## Scene Search -toiminnon käyttö

**Scene Search** jakaa videon viiteen lukuun toiston aikana. Toistoa voi sitten jatkaa valitusta luvusta.

Jos hakemistotiedot ovat vaurioituneet tai niitä ei tueta, **Scene Search** -toimintoa ei voi käyttää.

1 Valitse toistettava videotiedosto tiedostoluettelosta.

2 Paina [▶](toisto)- tai [↵]-painiketta.

3 Paina **TOOLS**-painiketta. Paina sitten ◀- tai ▶-painiketta ja valitse **Scene Search**. Ponnahdusikkuna avautuu.

4 Valitse toistettava luku ◀- tai ▶-painikkeella. Toisto alkaa valitusta luvusta.

# 6.3 Photos

MENU [▥] → Media → Photos → ENTER [↵]

USB-laitteen kytkeminen

1. Käynnistä laite.
2. Liitä valokuvia, musiikkia ja/tai videotiedostoja sisältävä USB-laite tuotteen takana tai sivussa olevaan USB-porttiin.
3. Kun tuotteeseen on kytketty USB-tuote, **New device connected** -ruutu tulee näkyviin. Valitse kytketty laite ja paina sitten [↵].

## 6.3.1 Valokuvan katseleminen (tai Slide Show)

1. Paina ◀-/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse haluamasi tiedosto tiedostoluettelosta.
2. Paina [↵].
   - Jos haluat katsella tiedostoja manuaalisesti yksi kerrallaan, paina vasenta tai oikeaa nuolinäppäintä.
   - Jos haluat käynnistää diaesityksen, paina [▶] (toisto) -painiketta, kun valittu tiedosto on näkyvissä.
   - Diaesityksen aikana kaikki tiedostoluettelon tiedostot toistetaan järjestyksessä valitusta tiedostosta alkaen.

   - Kun [▶] (toista) -painiketta painetaan tiedostoluettelossa, diaesitys alkaa heti.
   - Paina **Slide Show** -toiminnon aikana **TOOLS**-painiketta, jos haluat käyttää lisätoimintoja, kuten **Slide Show Speed**, **Slide Show Effect**, **Background Music**, **Zoom** ja **Rotate**.
   - Diaesitykseen voi lisätä taustamusiikin, jos USB-laitteessa tai tietokoneessa on musiikkitiedostoja. Valitse **Background Music** -asetukseksi **On Tools**-valikossa ja valitse toistettavat musiikkitiedostot.
   - **Background Music** -toimintoa voi muuttaa vasta, kun BGM-lataus on valmistunut.
   - Kaukosäätimen Pause-, Stop- ja Play-painikkeita voi käyttää diaesityksen aikana.
   - Kun Stop- tai Return-painiketta painetaan, diaesitys pysähtyy ja valokuvien pääruutu tulee näkyviin.
   - Voit pysäyttää USB-laitteen sisällön toiston ja palata edelliseen syöttötilaan painamalla **MENU**-painiketta.

# 6.4 Music

MENU [▥] → Media → Music → ENTER [↵]

USB-laitteen kytkeminen

1. Käynnistä laite.
2. Liitä valokuvia, musiikkia ja/tai videotiedostoja sisältävä USB-laite tuotteen takana tai sivussa olevaan USB-porttiin.
3. Kun tuotteeseen on kytketty USB-tuote, **New device connected** -ruutu tulee näkyviin. Valitse kytketty laite ja paina sitten [↵].

## 6.4.1 Musiikin toistaminen

1. Paina ◀-/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse haluamasi musiikkitiedosto tiedostoluettelosta.
2. Paina [↵]-painiketta tai [▶]-toistopainiketta.
   - Musiikin toiston aikana voi hakea [◀◀] (REW)- ja [▶▶] (FF) -painikkeilla.

- Jos ääni on epänormaali MP3-tiedostojen toiston aikana, säädä Sound-valikon Equalizer-asetusta. (Ylimoduloitu MP3-tiedosto voi aiheuttaa ääniongelmia.)
- Voit pysäyttää USB-laitteen sisällön toiston ja palata edelliseen syöttötilaan painamalla **MENU**-painiketta.

### Oman soittolistan luominen

1. Paina **Music**-ruudussa ◀-/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse **Edit Mode**. Paina sitten [↵]-painiketta.
   - Jokaisen tiedoston vasemmalle puolelle ilmestyy valintaruutu.
2. Paina ◀-/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse lisättävät raidat. Paina sitten [↵]-painiketta.
   - Valintaruutuun ilmestyy valintamerkki.
3. Lisää muut raidat toistamalla vaihe 2.
   - Jos haluat valita kaikki nykyisen sivun tiedostot, valitse sivun yläosassa **Select All**. Paina sitten [↵].
4. Paina ◀-/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse **Add to My Playlist**.
   - Huomaa, että **Clear My Playlist** -kohdan valitseminen palauttaa **My Playlist** -listan oletussoittolistaan ja kaikki lisätyt raidat poistetaan listalta.
5. Paina [↵]. Viesti **Selected items were added to My Playlist.** tulee näkyviin.
6. Uusi tai päivitetty soittolista näkyy **Music**-pääsivulla.

## Oman soittolistan toistaminen

Valitse **My Playlist** -kansio ja se toistetaan automaattisesti. Paina ▲- tai ▼-painiketta, jos haluat toistaa soittolistassa olevan toisen musiikkitiedoston.

Jos haluat poistaa tiedoston **My Playlist** -listalta, valitse poistettavan tiedoston vieressä oleva roskakorikuvake suuntapainikkeilla. Paina sitten [↵]. Tiedosto poistetaan **My Playlist** -listalta.

## Valittujen musiikkitiedostojen toistaminen

1. Paina **Music**-ruudussa ◀-/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse näytön **Edit Mode** oikeassa reunassa. Paina sitten [↵] button.
2. Paina ◀/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse haluamasi musiikkitiedosto tiedostoluettelosta. Paina sitten [↵]-painiketta.
   - Valittujen tiedostojen vasemmalle puolelle ilmestyy ✓-merkki.
3. Lisää muut raidat toistamalla vaihe 2.
   - Jos haluat valita kaikki nykyisen sivun tiedostot, valitse sivun yläosassa **Select All**.
   - Peruuta valinta painamalla uudelleen [↵]-painiketta.
4. Paina ◀-/▶-/▲-/▼-painiketta ja valitse **Play** näytön alareunassa. Paina sitten [↵]. Valitut musiikkitiedostot toistetaan.

# 6.5 Videos / Photos / Music - Lisätoiminnot

## 6.5.1 Tiedostoluetteloiden lajitteleminen

Jos haluat lajitella tiedostolistoissa olevat tiedostot, valitse (**Sorting**) -kuvake näytön oikeassa yläkulmassa ◀-/▶-/▲-/▼-painikkeella. Paina sitten [↵]-painiketta. Alla olevat valintamerkit osoittavat, mitä mediaa lajitteluehdot koskevat.

| Lajitteluehdot | Käyttö | Videos | Photos | Music |
|---|---|---|---|---|
| Folder view | Koko kansion näyttäminen. Voit tarkastella tiedostonimeä ja pikkukuvaa valitsemalla kansion. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Title | Tiedostojen lajittelu ja otsikon näyttäminen Symboli / Numero / Kirjain / Erikoismerkki -järjestyksessä. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Latest Date | Tiedostojen lajittelu ja näyttäminen uusimman päivämäärän mukaan. | ✓ | ✓ | |
| Earliest Date | Tiedostojen lajittelu ja näyttäminen vanhimman päivämäärän mukaan. | ✓ | ✓ | |
| Monthly | Valokuvatiedostojen lajittelu ja näyttäminen kuukauden mukaan. | | ✓ | |
| Artist | Musiikkitiedostojen lajittelu esittäjän mukaan aakkosjärjestyksessä. | | | ✓ |
| Album | Musiikkitiedostojen lajittelu albumin mukaan aakkosjärjestyksessä. | | | ✓ |
| Genre | Musiikkitiedostojen lajittelu tyylilajin mukaan. | | | ✓ |

### 6.5.2 Videos/Photos/Music Play Option -valikko

Videon tai valokuvatiedostojen toiston aikana Options-valikon voi tuoda näkyviin painamalla **TOOLS**-painiketta.

Oheisissa taulukoissa luetellaan käytettävissä olevat asetukset sekä mediat, joihin asetukset vaikuttavat.

| Asetuksen nimi | Toiminnot | Videos | Photos | Music |
|---|---|---|---|---|
| List | Tiedostoluetteloon palaaminen. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Play / Pause | Käynnistäminen tai pysäyttäminen. Myös kaukosäätimen ▶ (toista)- tai ⏸ (pysäytä) -painiketta voi käyttää. | ✓ | | ✓ |
| Previous / Next | Edelliseen tai seuraavaan valokuvatiedostoon siirtyminen. | | ✓ | |
| Shuffle | Musiikin voi toistaa peräkkäin tai satunnaisessa järjestyksessä. | | | ✓ |
| Resume | Videotiedoston katselua voi jatkaa pysäytyskohdasta. | ✓ | | |
| Scene Search | Toiston aikana voi käyttää Scene Search -toimintoa ja katsella videota valitusta kohtauksesta alkaen. | ✓ | | |
| Title Search | Siirtyminen suoraan toiseen otsikkoon. | ✓ | | |
| Time Search | Videossa voi liikkua ◀- ja ▶-painikkeilla 1 minuutin jaksoissa. | ✓ | | |
| Subtitle | Tekstityksen katseleminen. Tietyn kielen voi valita, jos tekstitystiedostossa on useita kieliä. | ✓ | | |
| Repeat Mode | Video- ja musiikkitiedostoja voi toistaa jatkuvasti. | ✓ | | ✓ |
| Picture Size | Kuvan koon voi säätää halutuksi. | ✓ | | |
| Picture Mode | Picture Mode -tilaa voi muuttaa. | ✓ | ✓ | |
| Sound Mode | Sound Mode -tilaa voi muuttaa. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Audio Language | Videota voi katsella jollakin tuetuista kielistä. Toiminto on käytettävissä vain, kun toistetaan suoratoistotyyppisiä tiedostoja, jotka tukevat useita äänimuotoja. | ✓ | | |
| Subtitle Setting | Subtitle Setting -asetuksen näyttäminen. Voit määrittää tekstitysasetuksen. | ✓ | | |

| Asetuksen nimi | Toiminnot | Videos | Photos | Music |
|---|---|---|---|---|
| Start Slide Show / Stop Slide Show | Diaesityksen käynnistäminen tai pysäyttäminen. Myös kaukosäätimen ▶- tai ⏸-painiketta voi käyttää. | | ✓ | |
| Slide Show Speed | Diaesityksen nopeuden valitseminen diaesityksen aikana. Myös kaukosäätimen ◀◀- tai ▶▶-painiketta voi käyttää. | | ✓ | |
| Slide Show Effect | Diaesityksen tehosteiden asettaminen. | | ✓ | |
| Background Music On / Off | Taustamusiikin käynnistäminen tai pysäyttäminen. | | ✓ | |
| Background Music Setting | Taustamusiikin voi asettaa ja valita valokuvatiedostoa tai diaesitystä katseltaessa. | | ✓ | |
| Zoom | Kuvia voi zoomata koko näytön tilassa. | | ✓ | |
| Rotate | Kuvia voi kiertää. | | ✓ | |

- Painamalla **INFO**-painiketta laitteen nimen ollessa valittuna saa näkyviin tietoja valitusta laitteesta.
- Painamalla **INFO**-painiketta tiedoston ollessa valittuna saa näkyviin tietoja valitusta tiedostosta.

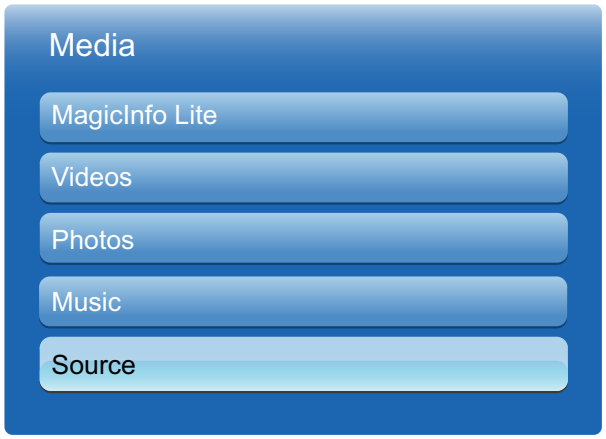
# 6.6 Source

MENU [▥] → Media → Source → ENTER [↵]

Voit valita eri lähteitä ja muuttaa lähdelaitteiden nimiä kohdassa **Source**.

## 6.6.1 Source

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen **SOURCE**-painikkeella.

Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

### 6.6.2 Edit Name

MENU [▥] → Media → Source → TOOLS → Edit Name → ENTER [↵]

Voit nimetä kytketyn lähdelaitteen uudelleen.

- Toisinaan näyttö ei näy oikein, jos lähdelaitteen nimeä ei ole määritelty kohdassa **Edit Name**. Lähdelaite on hyvä nimetä uudelleen kohdassa **Edit Name** myös parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi.

  Luettelossa voi olla ohessa lueteltuja laitteita. Luettelossa näkyvät lähdelaitteet riippuvat siitä, mikä lähde on valittu.

  - **VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **Satellite STB** / **PVR STB** / **AV Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

**Picture**-valikossa käytettävissä olevat asetukset muuttuvat valitusta lähteestä ja kohdassa **Edit Name** tehdyistä asetuksista.

- Kytkettäessä tietokone **HDMI IN** -porttiin HDMI-kaapelilla tilaksi tulee valita **PC** kohdassa **Edit Name**.
- Kytkettäessä tietokone **HDMI IN** -porttiin HDMI–DVI-kaapelilla tilaksi tulee valita **DVI PC** kohdassa **Edit Name**.
- Kytkettäessä AV-laitteita **HDMI IN** -porttiin HDMI–DVI-kaapelilla tilaksi tulee valita **DVI Devices** kohdassa **Edit Name**.

### 6.6.3 Information

MENU [▥] → Media → Source → TOOLS → Information → ENTER [↵]

Valitun ulkoisen laitteen yksityiskohtaisten tietojen tarkasteleminen.

### 6.6.4 Refresh

MENU [▥] → Media → Source → TOOLS → Refresh → ENTER [↵]

Jos **Source**-kohdassa ei näytetä ulkoisia laitteita, paina **TOOLS**-painiketta ja valitse **Refresh**. Kytkettyjen laitteiden haku.

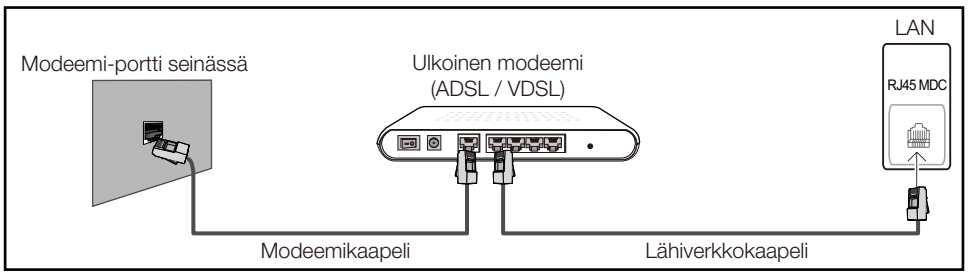
# 7 Verkko

## 7.1 Network Setting

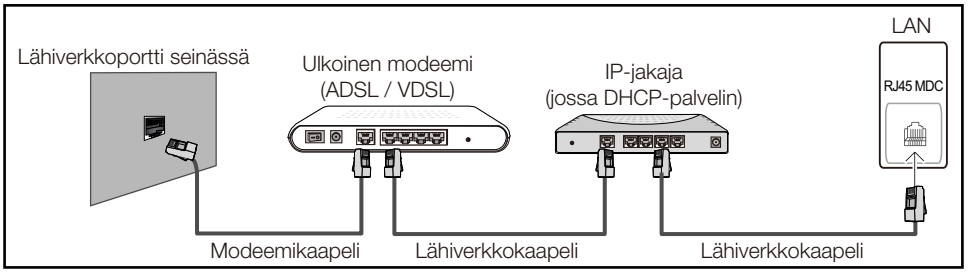
### 7.1.1 Yhteyden muodostaminen lankaverkkoon

Tuotteen voi yhdistää lähiverkkoon kaapelilla kolmella eri tavalla.

- Voit yhdistää tuotteen lähiverkkoon kytkemällä lähiverkkokaapelin tuotteen takana olevaan lähiverkkoporttiin ja ulkoiseen modeemiin. Katso oheinen kaavio.




- Voit yhdistää tuotteen lähiverkkoon kytkemällä tuotteen takana olevan lähiverkkoportin IP-jakolaitteeseen, joka on kytketty ulkoiseen modeemiin. Käytä kytkennässä lähiverkkokaapelia. Katso oheinen kaavio.




- Verkon määritysten mukaan tuotteen voi ehkä yhdistää lähiverkkoon myös kytkemällä lähiverkkokaapelin suoraan tuotteen takana olevaan lähiverkkoporttiin ja verkkoseinäpistokkeeseen. Katso oheinen kaavio. Huomaa, että seinäpistoke on yhdistetty modeemiin tai reitittimeen muualla asunnossa.

- Jos käytössä on dynaaminen verkko, käytä ADSL-modeemia tai -reititintä, joka tukee DHCP-protokollaa (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP:tä tukevat modeemit ja reitittimet antavat automaattisesti IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS-arvot, jotka tuote tarvitsee

Internet-yhteyden muodostamiseen. Tietoja ei siis tarvitse syöttää manuaalisesti. Useimmat kotiverkot ovat dynaamisia verkkoja.

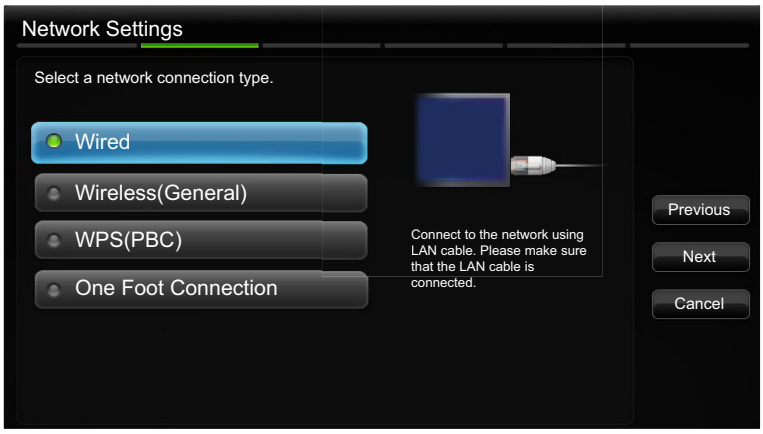
Joissakin verkoissa on käytettävä staattista IP-osoitetta. Jos verkko vaatii staattisen IP-osoitteen, IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-arvot on annettava manuaalisesti tuotteen kaapeliasetusten ruudussa verkkoyhteyttä muodostettaessa. Pyydä Internet-palveluntarjoajalta IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS-arvojen tiedot. Jos käytössä on Windows-tietokone, arvot saa myös tietokoneelta.

Voit käyttää DHCP:tä tukevia ADSL-modeemeja, jos verkko vaatii staattisen IP-osoitteen. DHCP:tä tukevat ADSL-modeemit sallivat myös staattisten IP-osoitteiden käytön.

## 7.1.2 Lankaverkon asetukset

MENU [ ] → Network → Network Settings → ENTER [ ]

Aseta verkkoyhteys käyttämään Internet-palveluita, joita ovat esimerkiksi ohjelmistopäivitykset.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### Automaattinen -verkkomääritys

Käytä automaattisia **Network Settings** -asetuksia, kun tuote yhdistetään DHCP-ominaisuutta tukevaan verkkoon. Määritä tuotteen kaapeliverkkoyhteys automaattisesti seuraavien ohjeiden avulla.

#### Automaattinen määrittäminen

1. Siirry **Network Settings** -ruutuun.
2. Valitse **Wired**, paina [ ]-painiketta ja paina sitten uudelleen [ ]-painiketta.
3. Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistaa verkkoyhteyden. Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus **Internet is connected successfully**.

- Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista lähiverkkoportin liitäntä.
- Jos automaattinen toiminto ei löydä verkkoyhteyden arvoja tai haluat määrittää yhteyden manuaalisesti, siirry manuaalisia verkkoasetuksia käsittelevään osioon.

## Manuaalinen -verkkomääritys

Käytä manuaalista **Network Settings** -toimintoa, kun tuote yhdistetään staattista IP-osoitetta edellyttävään verkkoon.

### Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen

Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

1. Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa Verkko-kuvaketta kakkospainikkeella.
2. Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.
3. Napsauta avautuvassa valintaikkunassa Tuki-välilehteä.
4. Napsauta Tuki-välilehdessä Tiedot-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

### Manuaalinen määrittäminen

Määritä tuotteen kaapeliverkkoyhteys manuaalisesti seuraavien ohjeiden avulla.

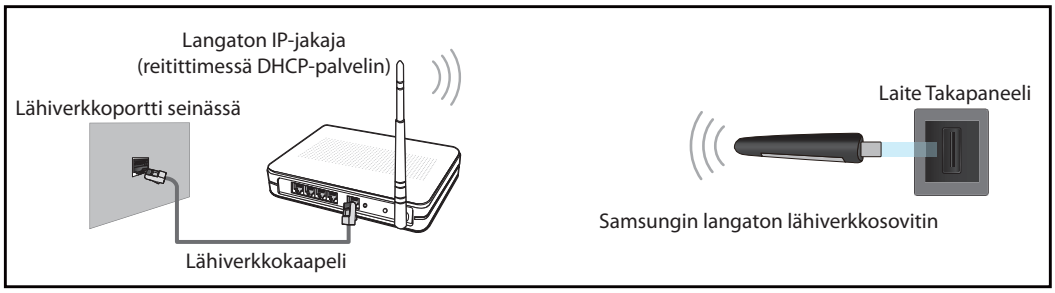
1. Siirry **Network Settings** -ruutuun.
2. Valitse **Wired**, paina [↵]-painiketta ja paina sitten uudelleen [↵]-painiketta. Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.
3. Paina [↵]-painiketta. Varmistus päättyy. Valitse verkkoyhteysruudussa **IP Settings** -vaihtoehto. **IP Settings** -ruutu tulee näkyviin.
4. Valitse yläosassa oleva kenttä, paina [↵]-painiketta ja valitse **IP Mode** -asetuksen arvoksi **Manual**.
5. Paina kaukosäätimen ▼-painiketta ja siirry **IP Address** -kenttään. Paina sitten [↵]-painiketta.
6. Kirjoita **IP Address** -osoitteen ensimmäinen osa (esimerkiksi 105) ensimmäiseen kenttään kaukosäätimen numeronäppäimillä. Siirry seuraavaan kenttään painamalla oikeaa nuolinäppäintä.
7. Kirjoita **IP Address** -osoitteen seuraava osa. Siirry seuraavaan kenttään painamalla oikeaa nuolinäppäintä.
8. Kirjoita muut tiedot **IP Address** -osoitteen muihin kenttiin.

   Jos teet virheen numeron kirjoittamisessa, korjaa numero kirjoittamalla se uudelleen. Voit vaihtaa numeron kerrallaan myös painamalla ylös- tai alaspäin osoittavaa nuolinäppäintä.

9. Kun **IP Address** -tiedot on annettu, paina [↵]-painiketta.
10. Siirry **Subnet Mask** -kenttiin painamalla alaspäin osoittavaa nuolta ja paina sitten [↵]-painiketta.
11. Anna tiedot samalla tavalla kohtiin **Subnet Mask**, **Gateway** ja **DNS Server**.
12. Kun tiedot on annettu, valitse sivun alareunassa **OK** ja paina sitten [↵]-painiketta. Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa. Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus Internet is connected successfully.

### 7.1.3 Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

Jos haluat liittää tuotteen langattomaan verkkoon, tarvitset langattoman reitittimen tai modeemin sekä Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen (WIS10ABGN, WIS12ABGNX - myydään erikseen), joka kytketään tuotteen takana tai sivulla olevaan USB-porttiin. Katso oheinen kuva.




Samsungin langaton lähiverkkosovitin myydään erikseen. Se on saatavissa valittujen jälleenmyyjien, verkkokauppasivustojen ja Samsungparts.com-sivuston kautta. Samsungin langaton lähiverkkosovitin tukee IEEE 802.11a/b/g- ja n-yhteysprotokollia. Samsung suosittelee IEEE 802.11n -protokollaa. Kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta, video ei ehkä toistu sulavasti.

- Langattoman verkon käyttämiseksi on käytettävä Samsungin langatonta lähiverkkosovitinta (WIS10ABGN, WIS12ABGNX).
- Samsungin langaton lähiverkkosovitin ja USB-jatkokaapeli myydään erikseen. Ne ovat saatavissa valittujen jälleenmyyjien, verkkokauppasivustojen ja Samsungparts.com-sivuston kautta.
- Jos haluat käyttää langatonta lähiverkkoa, tuote on liitettävä langattomaan IP-jakolaitteeseen (joko reitittimeen tai modeemiin). Jos langaton IP-jakolaite tukee DHCP:tä, tuote voi muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon DHCP:n tai staattisen IP-osoitteen avulla.
- Valitse langattomalle IP-jakolaitteelle kanava, jota ei käytetä tällä hetkellä. Jos langattomalle IP-jakolaitteelle asetettu kanava on tällä hetkellä toisen lähistöllä olevan laitteen käytössä, tuloksena on häiriöitä ja yhteysvirhe.
- Tuote tukee vain seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia.
  - Todennustapa: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
  - Salaustapa: WEP, TKIP, AES.
- Jos valitset Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n -tilan ja AP:n tai langattoman reitittimen salaustavaksi on asetettu WEP, TKIP tai TKIP AES (WPS2Mixed), Samsung-tuote ei tue yhteyttä uusien Wi-Fi-sertifiointiominaisuuksien mukaisesti.
- Jos langaton reititin tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa, voit muodostaa yhteyden verkkoon PBC (Push Button Configuration)- tai PIN (Personal Identification Number) -toiminnolla. WPS määrittää automaattisesti SSID:n ja WPA-avaimen kummassakin tilassa.
- Jos reititintä, modeemia tai laitetta ei ole sertifioitu, sitä ei ehkä voi yhdistää tuotteeseen Samsungin langattoman verkkosovittimen kautta.
- Varmista, että tuote on käynnissä ennen Samsungin langattoman verkkosovittimen kytkemistä.
- Yhteystavat: Langattoman verkkoyhteyden voi määrittää viidellä tavalla.
  - Automaattiset asetukset (automaattisen verkkohakutoiminnon käyttö)
  - Manuaaliset asetukset
  - **Ad Hoc**

- WPS(PBC)
- One Foot Connection

- Tuote ei ehkä tunnista Samsungin langatonta verkkosovitinta, jos se kytketään tuotteeseen USB-keskittimen tai muun kuin tuotteen mukana toimitetun USB-jatkojohdon kautta.

## 7.1.4 Langattoman verkon asetukset

### Automaattinen -verkkomääritys

Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen suojausjärjestelmä, jossa verkkoa käyttävien laitteiden on lähetettävä salattu suojakoodi. Koodia kutsutaan käyttöavaimeksi tai **Security Key** -avaimeksi. **Security Key** perustuu salasanaan, joka on yleensä tietynpituinen sana tai kirjainten ja numeroiden yhdistelmä, jonka käyttäjä on antanut langattoman verkon suojausta määritettäessä. Jos käytössä on tämä verkkoyhteyden määritystapa ja langaton verkko on suojattu **Security Key** -avaimella, salasana on annettava automaattisen tai manuaalisen määrityksen aikana.

#### Automaattinen määrittäminen

1. Siirry **Network Settings** -ruutuun.
2. Valitse **Wireless(General)**, paina [↵]-painiketta ja paina sitten uudelleen [↵]-painiketta.
3. **Network**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.
4. Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina sitten kahdesti [↵]-painiketta.

   Jos langattoman reitittimen asetuksena on Hidden (Invisible), valitse **Add Network** ja anna oikea **Network Name (SSID)** -arvo. Muodosta yhteys antamalla **Security key**.

5. Jos **suojausavaimen syöttö**ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 6. Jos valitset langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 8.
6. Jos reititin on suojattu, anna **Security key** (**Security key** tai **PIN**).

   - Kun annat **Security key** -arvon (**Security key** tai **PIN**), valitse numerot ja merkit kaukosäätimen ◀-/▶-/▲-/▼-painikkeilla. Anna merkit painamalla [↵]-painiketta.
   - Numerot voi kirjoittaa myös kaukosäätimen numeronäppäimillä.

7. Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin **Next**-kohtaan oikealla nuolinäppäimellä. Paina sitten [↵]-painiketta.
8. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa. Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus Internet is connected successfully.

   - Jos verkko ei hyväksy **Security key** -avainta (**Security key** tai **PIN**), valitse **Retry** tai anna asetukset manuaalisesti valitsemalla **IP Settings**.
   - Jos haluat määrittää yhteyden manuaalisesti, valitse **IP Settings**. Siirry sitten seuraavaan osioon Manuaalinen määrittäminen.

## Manuaalinen Network Setup -toiminto

Käytä manuaalista **Network Settings** -toimintoa, kun tuote yhdistetään staattista IP-osoitetta edellyttävään verkkoon tai kun automaattinen yhteystoiminto on epäonnistunut.

### Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen

Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

1. Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa Verkko-kuvaketta kakkospainikkeella.
2. Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.
3. Napsauta avautuvassa valintaikkunassa Tuki-välilehteä.
4. Napsauta Tuki-välilehdessä Tiedot-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

## Manuaalinen määrittäminen

Määritä tuotteen kaapeliverkkoyhteys manuaalisesti seuraavien ohjeiden avulla.

1. Siirry **Network Settings** -ruutuun.
2. Valitse **Wireless (General)**, paina [↵]-painiketta ja paina sitten uudelleen [↵]-painiketta.
3. **Network**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.
4. Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina sitten kahdesti [↵]-painiketta.

   Jos langattoman reitittimen asetuksena on Hidden (Invisible), valitse **Add Network** ja anna oikea **Network Name (SSID)** -arvo. Muodosta yhteys antamalla **Security key**.

5. Jos **Enter security key**ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 6. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 8.
6. Anna **Security key** (**Security key** tai **PIN**).

   - Kun annat **Security key** -arvon (**Security key** tai **PIN**), valitse numerot ja merkit kaukosäätimen ◀-/▶-/▲-/▼-painikkeilla. Anna merkit painamalla [↵]-painiketta.
   - Numerot voi kirjoittaa myös kaukosäätimen numeronäppäimillä.
   - Salasanan pitäisi löytyä jostakin reitittimen tai modeemin määrityksessä käytettävistä määritysruuduista.

7. Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin ▶-painikkeella **Next**-kohtaan . Paina sitten [↵]-painiketta.
8. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa. Voit peruuttaa painamalla [↵]-painiketta. Valitse verkkoyhteysruudussa **IP Settings** -vaihtoehto. **IP Settings** -ruutu tulee näkyviin.
9. Valitse yläosassa oleva kenttä, paina [↵]-painiketta ja valitse **IP Mode** -asetuksen arvoksi **Manual**.
10. Paina kaukosäätimen ▼-painiketta ja siirry **IP Address** -kenttään. Paina sitten [↵]-painiketta.
11. Kirjoita **IP Address** -osoitteen ensimmäinen osa (esimerkiksi 105) ensimmäiseen kenttään kaukosäätimen numeronäppäimillä. Siirry seuraavaan kenttään painamalla ▶-painiketta.
12. Kirjoita **IP Address** -osoitteen seuraava osa. Siirry seuraavaan kenttään painamalla ▶-painiketta.

13 Kirjoita muut tiedot **IP Address** -osoitteen muihin kenttiin.

Jos teet virheen numeron kirjoittamisessa, korjaa numero kirjoittamalla se uudelleen. Voit vaihtaa numeron kerrallaan myös painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

14 Kun **IP Address** -tiedot on annettu, paina [↵]-painiketta.

15 Paina ▼-painiketta ja siirry **Subnet Mask** -kenttiin. Paina sitten [↵]-painiketta.

16 Anna tiedot samalla tavalla kohtiin **Subnet Mask**, **Gateway** ja **DNS Server**.

17 Kun tiedot on annettu, valitse sivun alareunassa **OK** ja paina sitten [↵]-painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa. Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus Internet is connected successfully.

### 7.1.5 WPS(PBC) -verkon asennus

#### Määrittäminen WPS(PBC)-toiminnolla

Jos reitittimessä on **WPS(PBC)** -painike, toimi seuraavasti.

1 Siirry **Network Setting** -ruutuun.

2 Valitse **WPS(PBC)**, paina [↵]-painiketta ja paina sitten uudelleen [↵]-painiketta.

3 Paina reitittimen **WPS(PBC)**-painiketta viimeistään 2 minuutin kuluttua. Tuote saa automaattisesti kaikki tarvittavat verkon asetusarvot ja muodostaa yhteyden verkkoon.

4 Verkkoyhteysruutu tulee näkyviin ja verkko on määritetty.

### 7.1.6 One Foot Connection -verkon asennus

**One Foot Connection** -toiminnolla Samsung-tuotteen on yhdistää automaattisesti Samsungin langattomiin reitittimiin. Jos langaton reititin ei tue **One Foot Connection** -toimintoa, yhteys on muodostettava jollakin muulla tavalla.

Luettelo **One Foot Connection** -toimintoa tukevista laitteista on osoitteessa www.samsung.com.

#### Määrittäminen One Foot Connection -toiminnolla

1. Käynnistä Samsungin langaton reititin ja tuote.
2. Siirry **Network Settings** -ruutuun.
3. Valitse **One Foot Connection**, paina [↵]-painiketta ja paina sitten uudelleen [↵]-painiketta.
4. Aseta langaton reititin Samsungin langattoman sovittimen kanssa rinnakkain ja siitä enintään 25 cm:n (noin 9 3/4 tuuman) etäisyydelle.

   Jos tuotteen yhdistäminen reitittimeen ei onnistu **One Foot Connection** -toiminnolla, epäonnistumisesta ilmoitetaan ponnahdusikkunan kautta. Jos haluat yrittää **One Foot Connection** -toimintoa uudelleen, nollaa langaton reititin ja aloita uudelleen vaiheesta 1. Voit myös valita jonkin muun yhteyden muodostustavan.

5. Verkkoyhteysruutu tulee näkyviin ja verkko on määritetty.
6. Sijoita langaton reititin haluamaasi paikkaan.

   Jos langattoman reitittimen asetukset muuttuvat tai asennat uuden langattoman reitittimen, **One Foot Connection** -toiminto on suoritettava uudelleen vaiheesta 1 alkaen.

Priority QOS

Priority QOS -toiminto on vain Samsungin langattomissa reitittimissä.

Samsungin langattoman reitittimen voi yhdistää useisiin laitteisiin, kuten kannettaviin tietokoneisiin, matkapuhelimiin BD-soittimiin jne. Kun Samsung-tuote kytketään Samsungin langattomaan reitittimeen, Samsungin langaton reititin asettaa Samsung-tuotteen yhteyden ensisijaiseksi.

Näin varmistetaan paras laatu sisällön suoratoistossa sekä paras yhteysnopeus.

- Priority QOS nopeuttaa tuotetta antamalla sille eniten kaistanleveyttä. (Priority QOS on valinnainen toiminto. Sen voi kytkeä päälle ja pois päältä.)
- Koska Samsung-tuotteella on ensisijainen yhteys, HD-sisällöstä voi nauttia ilman puskurointia.

Yhteysnopeus voi vaihdella verkkoympäristön mukaan.

### 7.1.7 Ad Hoc -verkkomääritys

Voit muodostaa yhteyden mobiililaitteeseen, joka tukee Ad-hoc-yhteyksiä, ilman langatonta reititintä tai AP:tä tuotteen kautta.

#### Määrittäminen Ad hoc -toiminnolla

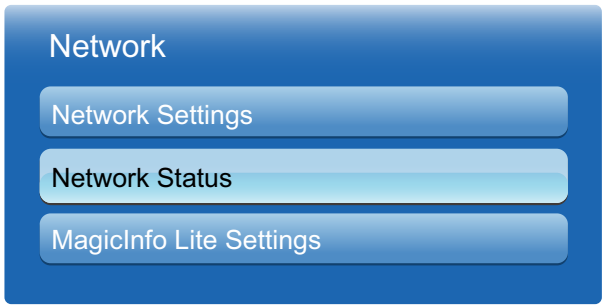
1. Siirry **Network Settings** -ruutuun.
2. Valitse **Wireless (General)**, paina [↵]-painiketta ja paina sitten uudelleen [↵]-painiketta.
3. Valitse **Ad hoc**. Ilmoitus **Ad hoc service supports a direct connection with Wi-Fi compatible devices like a cell phone or PC. Muut verkkopalvelut voivat olla rajoitettuja. Do you want to change the network connection?** tulee näkyviin.
4. Valitse **OK** ja paina [↵]-painiketta. Tuote hakee mobiililaitteita.
5. Kun tuote on lopettanut mobiililaitteen haun, kirjoita luodut **Network Name (SSID)**- ja **Security Key** -tiedot yhdistettävään laitteeseen ja muodosta sitten yhteys verkkoon.

- Jos verkko ei toimi normaalisti, tarkista **Network Name (SSID)** ja **Security key** uudelleen. Väärä **Security key** voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Jos laite on liitetty kerran, se näkyy Network Setting -luettelossa. Kun laite liitetään uudelleen, se löytyy luettelosta.

## 7.2 Network Status

MENU [▥] → Network → Network Status → ENTER [↵]

Voit tarkistaa verkon ja Internetin nykyisen tilan.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# 7.3 MagicInfo Lite Settings

MENU [▥] → Network → MagicInfo Lite Settings → ENTER [↵]

1 Server

- MagicInfo Lite -palvelimen IP-osoitteen asettaminen
  - Anna palvelimen IP-osoite ja portin numero. Anna portin numeroksi 7001.

    Jos yhteyttä palvelimeen ei saada portin numerolla 7001, tarkista palvelimen ylläpitäjältä oikea portin numero ja vaihda sitten numero oikeaksi.
- FTP Mode
  - Valitse FTP-toimintatila: Active tai Passive.
- Default Storage
  - Määritä oletusmuisti, johon tallennetaan ajastukset tai palvelimesta lähetetty sisältö.
  - Jos oletustallennustilaksi on valittu USB, ajastuksia ei suoriteta, jos USB-laitetta ei ole kytketty.
  - Ilmoituksen lähettäminen palvelimelle, kun sisäinen muisti on täynnä.

2 Storage

- Internal Memory: Nykyisin käytössä olevan tilan näyttäminen tai kaiken sisällön poistaminen.
- USB: Nykyisin käytössä olevan tilan näyttäminen.

3 Slideshow

- Image Viewer Time: Local Schedule -kohteesta tai automaattisen toiston toiminnoilla toistettavien kuvien näyttämisajan asettaminen.
- PPT Viewer Time: Local Schedule -kohteesta tai automaattisen toiston toiminnoilla näytettävien asiakirjatiedoston sivun näyttämisajan asettaminen.
- Image Effect: Kuvien vaihtotehosteiden määrittäminen.
  - Fade1, Fade2, Blind, Spiral, Checker, Linear, Stairs, Wipe, Random, None

4 Schedule Name

- Valitse ajastusotsikon muoto luodessasi paikallisen ajastuksen.
  - YYYYMMDD, YYYYDDMM, DDMMYYYY

5 Safely Remove USB

- USB-muistin poistaminen turvallisesti.

6 Information

- Device Name: Palvelimen tunnistaman laitteen nimen näyttäminen.
- Serial Number: Laitteen alkuperäisen tunnistenumeron näyttäminen.
- Software Version: Laitteen ohjelmistoversion näyttäminen.

Kohdassa sivu 120 on lisätietoja MagicInfo Lite Player Guide -valikosta.

# 8.1 Multi Control

MENU [▥] → System → Multi Control → ENTER [↵]

Määrittele laitteelle yksilöllinen tunnus.

## 8.1.1 Multi Control -asetusten säätäminen

- **MDC Connection**

  Valitse tapa, jolla yhteys muodostetaan MDC:hen MDC-signaalin saamiseksi.

  - **RS232C MDC**

    MDC-yhteys RS232C-stereokaapelin kautta.

  - **RJ45 MDC**

    MDC-yhteys RJ45-kaapelin kautta.

- **ID Setup**

  Määrittele tunnus vastaanottimelle. (Välillä: 0~99)

  Valitse numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sen jälkeen [↵].

- **ID Input**

  Anna tunnistenumero tulokaapeliin tulosignaalin vastaanottamista varten kytketylle laitteelle

  Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

Saat lisätietoja MDC-valikosta kohdasta sivu 73.

# 8.2 Time

MENU [▥] → System → Time → ENTER [↵]

Voit määritellä kohtien **Clock Set** ja **Sleep Timer** asetukset. **Timer**-toiminnon avulla voit myös asettaa laitteen kytkeytymään automaattisesti päälle tai pois päältä tiettyyn aikaan.

## 8.2.1 Clock set

Aseta kellonaika tuotteen ajastustoimintojen käyttöä varten.

### Kellon asetuksen muuttaminen

- **Clock Set**

  Aseta **Date** ja **Time**.

  Valitse **Clock Set**. Valitse **Date** tai **Time** ja paina sitten [↵]-painiketta.

  Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä. Paina [↵]-painiketta, kun olet valmis.

  Poistu **Clock Set,** -toiminnosta valitsemalla **Close** ja painamalla lopuksi [↵]-painiketta.

  Voit määrittää **Date**- ja **Time**-asetukset suoraan kaukosäätimen numeronäppäimillä.

## 8.2.2 Sleep Timer

Tuotteen sammuttaminen automaattisesti määritetyn ajanjakson kuluttua. (**Off** / **30 min** / **60 min** / **90 min** / **120 min** / **150 min** / **180 min**).

Valitse aika ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja paina sitten [↵]. Peruuta **Sleep Timer** -asetus valitsemalla **Off**.

## 8.2.3 On Timer

Aseta **On Timer**, jotta tuote käynnistyy automaattisesti valittuna kellonaikana ja päivänä.

- **On Timer**: Määritettynä voi olla kolme erilaista **On Timer** -asetusta. (**On Timer 1**, **On Timer 2**, **On Timer 3**)

  Kello on asetettava ennen **On Timer** -toiminnon käyttöä.

  - **Setup**: Valitse **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** tai **Manual.** Jos valitset **Manual**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **On Timer** -toiminto käynnistää tuotteen.

    Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.

- **Time**: Aseta tunnit ja minuutit Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Volume**: Halutun äänenvoimakkuuden asettaminen. Aseta äänenvoimakkuus vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Source**: Halutun syöttölähteen valitseminen.
- **Music** / **Photo** (kun **Source** on asetettu tilaan **USB**): Valitse USB-laitteesta kuvia tai musiikkitiedostoja sisältävä kansio toistettavaksi silloin, kun laite kytkeytyy automaattisesti päälle.

- Jos USB-laitteessa ei ole musiikkitiedostoa tai et ole valinnut musiikkitiedoston sisältävää kansiota, Timer-toiminto ei toimi oikein.
- Jos USB-laitteessa on vain yksi valokuvatiedosto, diaesitystä ei toisteta.
- Jos kansion nimi on liian pitkä, kansiota ei voi valita. Jokaiselle käytetylle USB-laitteelle on määritetty oma kansio. Kun käytössä on useita samantyyppisiä USB-laitteita, varmista, että kullekin USB:lle on määritetty yksilöllinen kansion nimi.
- Suosittelemme USB-muistitikun ja useita korttityyppejä tukevan kortinlukulaitteen käyttöä, kun **On Timer** -toiminto on käytössä. **On Timer** -toiminto ei ehkä toimi oikein sisäisellä akulla varustettujen, tiettyjen valmistajien USB-laitteiden, MP3-soittimien tai PMP-laitteiden kanssa, koska tuotteelta kestää liian kauan tunnistaa laitteet.

### 8.2.4 Off Timer

Määritettynä voi olla kolme erilaista **Off Timer** -asetusta. (**Off Timer 1**, **Off Timer 2**, **Off Timer 3**)

Kello on asetettava ennen **Off Timer** -toiminnon käyttöä.

- **Setup**: Valitse **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** tai **Manual**. Jos valitset **Manual**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **Off Timer** sammuttaa tuotteen.

  Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.

- **Time**: Aseta tunnit ja minuutit Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.

### 8.2.5 Holiday Management

**Timer** on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

#### Holiday Management -toiminnon asettaminen

- **Add**: Määrittele loma-ajaksi haluamasi ajanjakso.
  - Valitse lisättävän loman alkamis- ja päättymispäivät ▲-/▼-painikkeilla ja napsauta sitten **Save**-painiketta.
  - Ajanjakso lisätään loma-aikojen luetteloon.
    - **Start**: Aseta loman alkamispäivä.
    - **End**: Aseta loman päättymispäivä.
    - **Delete**: Poista lomaluettelon kaikki kohdat.

      Valitse **Delete**. Näkyviin ilmestyy viesti: "**Delete all holidays?**".

      Valitse **Yes**. Kaikki loma-asetukset poistetaan.
- **Apply**: Poista **On Timer**- ja **Off Timer** -toiminnot käytöstä yleisinä vapaapäivinä.
  - Paina [↵] ja valitse **On Timer**- ja **Off Timer** -asetukset, jotka haluat poistaa käytöstä.
  - Valitut **On Timer** ja **Off Timer** eivät aktivoidu.

## 8.3 Menu Language

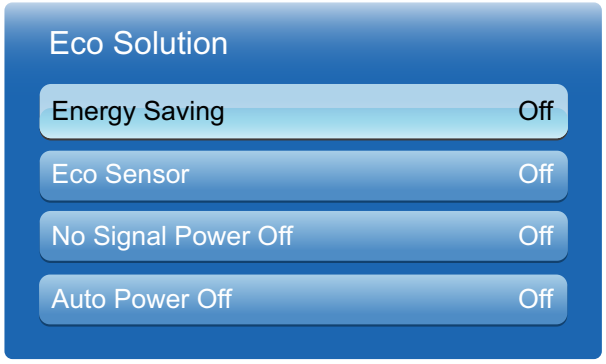
MENU [▥] → System → Menu Language → ENTER [↵]

Aseta valikkojen kieli.

Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa. Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

## 8.4 Eco Solution

MENU [▥] → System → Eco Solution → ENTER [↵]




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### 8.4.1 Energy Saving

Säästä sähköä Energy Saving -toiminnolla.

Kun energiansäästötila on käytössä, laitteen virrankulutusta hallitaan niin, että se käyttäisi mahdollisimman vähän sähköä.

- Off / Low / Medium / High / Picture Off

### 8.4.2 Eco Sensor (Off / On)

Virransäästön tehostamiseksi kuva-asetukset mukautuvat automaattisesti huoneen valaistukseen.

Jos säädät **Backlight**-asetusta **Picture**-valikossa, **Eco Sensor** -asetukseksi kannattaa valita **Off**.

- **Min. Backlight**: Kun **Eco sensor** -asetukseksi on valittu **On**, näytön vähimmäiskirkkautta voi säätää manuaalisesti.

  Jos **Eco Sensor** -asetukseksi on valittu **On**, näytön kirkkaus voi muuttua (hieman tummemmaksi tai kirkkaammaksi) ympäristön valoisuuden mukaan. Näytön vähimmäiskirkkautta voi hallita **Min. Backlight** -toiminnolla.

### 8.4.3 No Signal Power Off

Voit turhan energiankulutuksen välttämiseksi määrittää, kuinka kauan tuote on päällä, vaikka signaalia ei vastaanoteta.

- **Off** / **15 min.** / **30 min.** / **60 min.**

  - Pois käytöstä, kun kytketty tietokone on virransäästötilassa.
  - Oletusasetus on 15 minuuttia tässä tuotteessa.
  - Tuote sammuu automaattisesti tiettyyn aikaan. Aikaa voi muuttaa tarpeen mukaan.

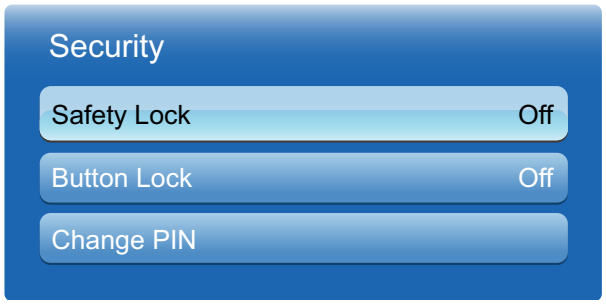
### 8.4.4 Auto Power Off (Off / On)

Tuote sammuu automaattisesti ylikuumentumisen välttämiseksi, jos kaukosäätimen näppäintä tai tuotteen etupaneelin painiketta ei paineta 4 tunnin aikana.

# 8.5 Security

MENU [▥] → System → Security → ENTER [↵]

Suojaustoimintoja käytettäessä avautuu PIN-näyttö ja oletusarvoisena PIN-koodina on 0-0-0-0. PIN-ruutu sulkeutuu ja **Security**-valikko tulee näkyviin.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 8.5.1 Safety Lock (Off / On)

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

**Safety Lock** -toiminto lukitsee kaikki tuotteen ja kauko-ohjaimen valikot ja painikkeet **LOCK**-painiketta lukuun ottamatta. Jos haluat avata valikkojen ja painikkeiden lukituksen, paina **LOCK**-painiketta ja anna salasana (oletussalasana): **0 - 0 - 0 - 0**).

## 8.5.2 Button Lock (Off / On)

Tällä valikolla tuotteen painikkeet voi lukita. Tuotetta voi ohjata vain kaukosäätimellä, jos **Button Lock** -asetukseksi on valittu **On**.

## 8.5.3 Change PIN

**Change PIN** -ruutu tulee näkyviin. Valitse PIN-koodiksi 4 numeroa ja kirjoita koodi **Enter New PIN** -kenttään. Kirjoita samat 4 numeroa myös **Confirm New PIN** -kenttään. Kun Confirm-ruutu katoaa, paina **Close**-painiketta. Tuote on tallentanut uuden PIN-koodin.

## 8.6 PIP

MENU [▥] → System → PIP → ENTER [↵]

- PIP-ääntä koskevat ohjeet ovat kohdassa Sound Select.
- Jos sammutat tuotteen PIP-tilan ollessa käytössä, PIP-toiminto poistetaan käytöstä. Kun käynnistät tuotteen, PIP-toiminto on otettava uudelleen käyttöön, jos haluat käyttää PIP-tilaa.
- PIP-ruudun kuva saattaa muuttua luonnottomaksi, kun pääruudussa pelataan peliä tai käytetään karaokea.

- PIP-asetukset

| Pääkuva | Alikuva |
|---|---|
| PC | AV |
| AV | PC, HDMI, DVI, MagicInfo |
| Component | N/A |
| HDMI, DVI, MagicInfo | AV |

  - PIP (Off / On): Ota PIP-toiminto käyttöön tai pois käytöstä.
  - Source (riippuu kuvalähteestä): Voit valita alakuvan lähteen.
  - Size (▭, ▭, ▭, ▭, ▭): Alikuvan koon valitseminen.
  - Position (▭, ▭, ▭, ▭): Alikuvan paikan valitseminen.

    Et voi valita Position-asetusta Double (▭, ▭, ▭) -tilassa.
  - Sound Select (Main / Sub): Voit kuunnella Main-kuvan tai Sub-kuvan ääntä.

## 8.7 Auto Protection Time

MENU [▥] → System → Auto Protection Time → ENTER [↵]

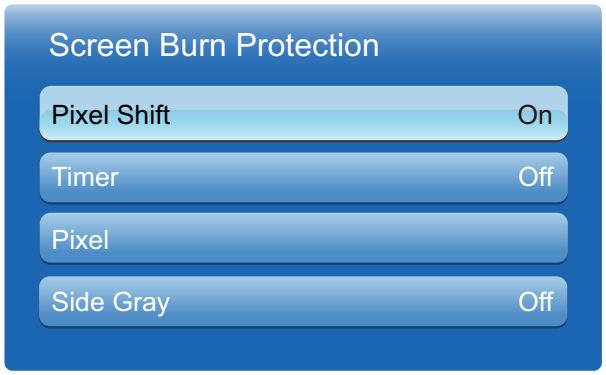
Jos näytössä näkyy pysäytyskuva määrittämäsi ajan, tuote ottaa näytönsäästäjän käyttöön, jotta näyttöön ei palaisi jälkikuvia.

- Off / 2 hours / 4 hours / 8 hours / 10 hours

# 8.8 Screen Burn Protection

MENU [▥] → System → Screen Burn Protection → ENTER [↵]

Jälkikuvien palamisen vähentämiseksi yksikössä on **Pixel Shift** -ruutu, jossa käytetään jälkikuvien estotekniikkaa. **Pixel Shift** liikuttaa kuvaa hieman näytöllä. **Pixel Shift** Time -asetuksella voi ohjelmoida kuvan liikkeiden välisen ajan minuuteissa.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 8.8.1 Pixel Shift

Toiminnon avulla näytön jälkikuvat voi estää siten, että kuvapisteet liikkuvat nestekidenäytössä vaaka- tai pystysuunnassa.

Käytettävissä olevat Pixel Shift -asetukset ja optimaaliset asetukset

| | Käytettävissä olevat asetukset | Optimaaliset asetukset: AV/Component/HDMI/PC |
|---|---|---|
| Horizontal | 0~4 (kuvapistettä) | 4 |
| Vertical | 0~4 (kuvapistettä) | 4 |
| Time (minuuttia) | 1~4 min. | 4 min. |

- **Pixel Shift** -arvo voi vaihdella tuotteen koon (tuumina) ja tilan mukaan.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä **Screen Fit** -tilassa.

- **Horizontal**: Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu vaakasuunnassa.
- **Vertical**: Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu pystysuunnassa.
- **Time**: Vaaka- tai pystysuuntaisen liikkeen aikaväli.

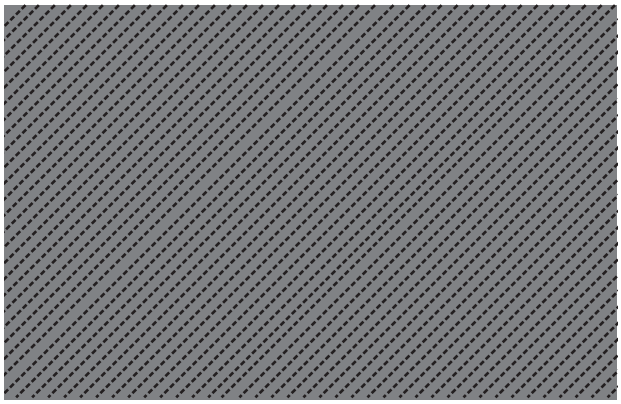
### 8.8.2 Timer

**Screen Burn Protection** -toiminnolle voi asettaa ajastimen.

Jos käynnistät toiminnon jälkikuvien poistamiseksi, toiminto pysyy käynnissä määritetyn ajan ja päättyy automaattisesti.

- **Mode**: **Safety Screen** -tyypin voi vaihtaa.
- **Period**: Tällä toiminnolla asetetaan suoritusaika kullekin ajastimessa määritetylle tilalle.
- **Time**: Määritä suoritusaika asetetun ajan puitteissa.

### 8.8.3 Pixel



Tämä toiminto estää haamukuvat siirtämällä näytössä monia pikseleitä.

### 8.8.4 Side Gray

Valitse näytön taustalla olevan harmaan kirkkaus.

- **Off** / **Light** / **Dark**

# 8.9 Video Wall

MENU [▥] → System → Video Wall → ENTER [↵]

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua. Voit myös näyttää joko osan kuvasta tai toistaa koko kuvan kaikissa kytketyissä näytöissä. Saat lisätietoja useamman kuvan näyttämisestä MDC:n ohjeesta tai MagicInfon käyttöoppaasta. Jotkin laitteet eivät saata tukea MagicInfo-toimintoa.

Jos useampi kuin neljä näyttöä on kytkettynä vaaka- ja pystysuunnassa, suosittelemme, että käytät XGA-tason tulotarkkuutta (1024 x 768) tai sitä parempaa tarkkuutta, jotta kuva ei näkyisi tummana kontrastin tai värien voimakkuuden heikkenemisen vuoksi.

## 8.9.1 Video Wall

Voit ottaa **Video Wall**-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Järjestä videoseinä valitsemalla **On**.

Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 8.9.2 Format

Valitse se muoto, jossa kuvat näytetään eri näytöillä.

- **Full**: Kuvat näytetään kokonäyttötilassa.
- **Natural**: Kuvat näytetään niiden alkuperäisellä tarkkuudella suurentamatta tai pienentämättä kuvaa.

**Format** -asetus on käytettävissä vain, kun **Video Wall** on tilassa **On**.

## 8.9.3 Horizontal

Tämä toiminto jakaa kuvan osiin automaattisesti sen mukaan, kuinka monta näyttöä on asetettu käytettäväksi vaakasuunnassa. Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttöjen määrä. Vaakasuuntainen kuva

jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin syöttämäsi numero. Vaakasuunnassa voi olla enintään 15 näyttöä.

- Näyttö voidaan jakaa enintään 100 osaan (vaakasuunnassa olevien näyttöjen määrä kerrottuna pystysuunnassa olevien näyttöjen määrällä). Jos esimerkiksi vaakatason asetuksena on 15, pystysuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä. Ja päin vastoin: jos pystytason asetuksena on 15, vaakasuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä.
- **Horizontal** -asetus on käytettävissä vain, kun **Video Wall** on tilassa **On**.

### 8.9.4 Vertical

Tämä toiminto jakaa kuvan osiin automaattisesti sen mukaan, kuinka monta näyttöä on asetettu käytettäväksi pystysuunnassa. Anna pystysuuntaan asetettujen näyttöjen määrä. Pystysuuntainen kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin syöttämäsi numero. Pystysuunnassa voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

- Näyttö voidaan jakaa enintään 100 osaan (vaakasuunnassa olevien näyttöjen määrä kerrottuna pystysuunnassa olevien näyttöjen määrällä). Jos esimerkiksi vaakatason asetuksena on 15, pystysuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä. Ja päin vastoin: jos pystytason asetuksena on 15, vaakasuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä.
- **Vertical** -asetus on käytettävissä vain, kun **Video Wall** on tilassa **On**.

### 8.9.5 Screen Position

Voit muuttaa jaetun kuvan asettelua siirtämällä numeroituja näyttöjä paikasta toiseen **Screen Position** -toiminnolla.

Näytä (numeroitujen) näyttöjen pysty- ja vaakasuunta-asetusten mukainen järjestys valitsemalla kuvan sijainti. Muokkaa järjestystä siirtämällä jotakin numeroa (eli näyttöä) kaukosäätimen suuntapainikkeilla ja paina [↵].

- **Screen Position** -toiminnolla voi järjestää korkeintaan 100 näyttöä.
- **Screen Position** -asetus on käytettävissä vain, kun **Video Wall** on tilassa **On**.
- **Screen Position** -ikkuna näytetään vain, kun **Horizontal**- ja **Vertical**-asetukset on määritetty.

## 8.10 Source AutoSwitch Settings

MENU [▥] → System → Source AutoSwitch Settings → ENTER [↵]

Jos näyttö kytketään päälle, kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

- **Source AutoSwitch**

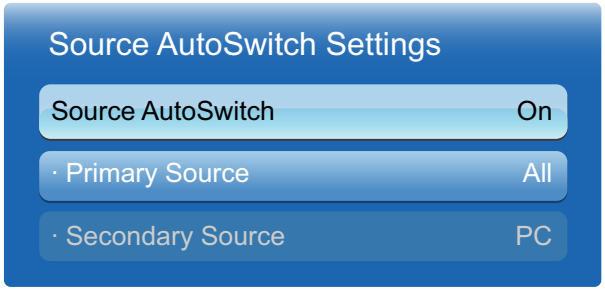
  Kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On**, aktiivisen videokuvan kuvalähde etsitään automaattisesti.

  **Primary Source** -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta.

  **Secondary Source** -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä.

  Jos ensi- ja toissijaista tulolähdettä ei tunnisteta, näyttö etsii aktiivista lähdettä kahdesti, ja kummankin haun aikana etsitään ensin ensisijaista ja sen jälkeen toissijaista tulolähdettä. Jos kumpikin haku epäonnistuu, näyttö palaa käyttämään ensimmäistä kuvalähdettä ja näyttää viestin signaalin puuttumisesta.

  Jos **Primary Source** -valintana on **All**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuvaa ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.




Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- **Primary Source**

  Määrittele automaattisen tulolähteen **Primary Source**.

- **Secondary Source**

  Määrittele automaattisen tulolähteen **Secondary Source**.

# 8.11 General

MENU [▥] → System → General → ENTER [↵]

Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 8.11.1 Max. Power Saving

Tämä toiminto sammuttaa tuotteen virrankulutuksen vähentämiseksi, kun tietokone on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan.

## 8.11.2 Game Mode

Kun tuote on kytketty pelikonsoliin, kuten PlayStation™ tai Xbox™, voit nauttia realistisesta pelikokemuksesta valitsemalla pelitilan.

- **Game Mode** -tilan varoitukset ja rajoitukset
  - - Jos haluat irrottaa pelikonsolin ja kytkeä toisen ulkoisen laitteen, valitse **Game Mode** -tilan arvoksi **Off** **System**-valikossa.
  - - Jos tuotteen valikko tuodaan näkyviin **Game Mode** -tilassa, näyttö värisee.
- **Game Mode** ei ole käytettävissä, kun syöttölähteeksi on asetettu **PC**.
- Valitse pelikonsolin kytkemisen jälkeen **Game Mode** -tilaksi **On**. Kuvan laatu voi heikentyä.
- Jos **Game Mode** -tilaksi on valittu **On**:

  - **Picture Mode** -tilaksi on asetettu **Standard** ja **Sound Mode** -tilaksi **Movie**.

### 8.11.3 BD Wise

Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa. Kun **BD Wise** -toiminnon tilaksi on valittu **On**, kuvatilaksi vaihdetaan automaattisesti paras tarkkuus.

Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.

### 8.11.4 Auto Power

Kun otat tämän toiminnon käyttöön, laite käynnistyy automaattisesti, kun virtajohto kytketään seinään.

### 8.11.5 Standby Control

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulosignaalia vastaanotettaessa.

- **Auto**

  Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita, vaikka lähdelaite olisikin kytketty näyttöön.

  Jos lähdelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti: "**No Signal**".

- **On**

  Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita.

- **Off**

  Jos tulosignaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti: "**No Signal**".

  - Valmiustilan hallinta-asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Source** on tilassa **PC** / **DVI** / **HDMI**.
  - Jos "**No Signal**" -viesti näkyy, vaikka lähdelaite on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä. Saat lisätietoja lähdelaitteiden kytkemisestä kohdasta sivu 130.

### 8.11.6 Lamp Schedule

Lamp-arvoa voi säätää käyttäjäkohtaiseen arvoon määritettynä aikana MDC-tilassa.

### 8.11.7 OSD Display

Valikkokohteen näyttäminen tai piilottaminen näytöllä.

- **Source OSD** / **No Signal OSD** / **MDC OSD**

### 8.11.8 Power On Adjustment

Voit asettaa virtapainikkeen painamista seuraavan ja näytön käynnistymistä edeltävän lämpenemisajan. (Välillä: 0 – 50 sekuntia)

Liian lyhyt lämpenemisaika voi aiheuttaa ylijännitettä ja vaurioittaa laitetta.

### 8.11.9 Fan and Temperature

Suojaa laitetta tunnistamalla tuulettimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan.

- **Fan Control**

  Valitsee automaattiset tai manuaaliset tuulettimen nopeuden asetukset.

  - **Auto**
  - **Manual**

- **Fan Speed Setting**

  Asettaa tuulettimen nopeuden välille **0** ja **100**.

  Käytössä, jos **Fan Control** on tilassa **Manual**.

- **Temperature Control**

  Tunnistaa laitteen sisäisen lämpötilan ja määrittelee lämpötilan sopivaksi.

  Laitteen oletusasetus on 77˚C.

  - Kuva himmenee, jos lämpötila nousee määriteltyä korkeammalle. Jos lämpötila nousee edelleen, laite sammuu, jottei se ylikuumenisi.
  - Paras käyttölämpötila on 75 - 80˚C (kun ympäristön lämpötila on 40˚C). Katso lisätietoja käyttöolosuhteista kohdasta "Tekniset tiedot".

### 8.11.10 Device Name

Valitse tai anna **Device Name**. Nimi näkyy verkon kaukosäädöissä verkon kautta.

# 8.12 Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU [▥] → System → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER [↵]

## 8.12.1 Anynet+ (HDMI-CEC)

Mikä on Anynet+?

Anynet+ on toiminto, jonka avulla voit ohjata Samsung-tuotteen kaukosäätimellä kaikkia kytkettyjä Samsung-laitteita, jotka tukevat Anynet+-toimintoa. Anynet+-järjestelmää voi käyttää vain Samsung-laitteissa, joissa on Anynet+-toiminto. Jos haluat varmistaa, onko Samsung-laitteessa kyseinen ominaisuus, tarkista, onko laitteessa Anynet+-logo.

- Voit ohjata Anynet+-laitteita vain tuotteen kaukosäätimellä. Ohjaamisessa ei voi käyttää tuotteen painikkeita.
- Tuotteen kaukosäädin ei ehkä toimi kaikissa olosuhteissa. Jos näin käy, valitse Anynet+-laite uudelleen.
- Anynet+-toiminnot eivät toimi muiden valmistajien tuotteissa.
- Ohjeet ulkoisten Anynet+-laitteiden kytkemiseen ovat laitteiden käyttöoppaissa. Anynet+-laitteet on kytkettävä HDMI-kaapelilla. Kaikki HDMI-kaapelit eivät tue Anynet+-toimintoja.
- Anynet+ toimii, kun Anynet+-toimintoa tukeva AV-laite on valmiustilassa tai päällä.
- PIP-tilassa Anynet+ toimii vain silloin, kun AV-laite on kytketty ensisijaisena näyttönä. Se ei toimi, jos AV-laite on kytketty toissijaisena näyttönä.
- Anynet+ tukee enintään 12 AV-laitetta. Huomaa, että samantyyppisiä laitteita voi kytkeä enintään 3 kappaletta.
- Vain yksi Anynet+ Home Theater voidaan kytkeä. Jos haluat kytkeä Anynet+ Home Theater -laitteen, kytke Home Theater tuotteeseen HDMI-kaapelilla.

### Anynet+-valikko

Anynet+-valikko muuttuu tuotteeseen kytkettyjen Anynet+-laitteiden tyypin ja tilan mukaan.

| Anynet+-valikko | Kuvaus |
|---|---|
| View PC | Anynet+-tilan vaihtaminen PC-tilaksi. |
| Device List | Anynet+-laiteluettelon näyttäminen. |
| (device_name) MENU | Kytketyn laitteen valikoiden valikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen levyvalikko tulee näkyviin. |
| (device_name) Tools | Kytketyn laitteen työkaluvalikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen työkaluvalikko tulee näkyviin.<br>Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa. |
| (device_name) Title Menu | Kytketyssä laitteessa olevan levyn nimivalikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, elokuvan nimivalikko tulee näkyviin DVD-soittimessa.<br>Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa. |
| Receiver | Ääni toistetaan Receiver-laitteen kautta. |

## 8.12.2 Auto Turn Off (No / Yes)

Anynet+-laitteen asettaminen Off-tilaan automaattisesti, kun tuote sammutetaan.

Tuotteen kaukosäätimen aktiivinen lähde on asetettava tuotteeksi, jotta Anynet+-toimintoa voi käyttää. Jos Auto Turn Off -asetukseksi valitaan Yes, kytketyt ulkoiset laitteet sammutetaan, kun tuote sammutetaan. Jos ulkoinen laite tallentaa edelleen, se saattaa sammua tai pysyä käynnissä.

### Anynet+-laitteesta toiseen vaihtaminen

1. Paina TOOLS-painiketta, valitse Anynet+ (HDMI-CEC) ja paina sitten [↵].
2. Valitse Device List ja paina sitten [↵]-painiketta.

   Jos haluttua laitetta ei löydy, päivätä luettelo valitsemalla Refresh.
3. Select a device, and then press the [↵]-painiketta. Voit siirtyä valittuun laitteeseen.

   Device List -valikko tulee näkyviin vain, kun Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukseksi on valittu On System-valikossa.

   - Valittuun laitteeseen siirtyminen voi kestää jopa 2 minuuttia. Siirtymistä ei voi peruuttaa sen ollessa kesken.
   - Jos Anynet+-laite on valittu painamalla SOURCE-painiketta ja valitsemalla laitteen syöttölähteen, Anynet+-toimintoa ei voi käyttää. Muista siirtyä Anynet+-laitteeseen Device List -luettelon kautta.

### 8.12.3 Receiver

Voit kuunnella ääntä **Receiver**-laitteen (eli kotiteatterin) kautta laitteen kaiuttimen sijasta. Jos haluat kuunnella ääntä vastaanottimen kautta, siirry **Receiver**-näyttöön (**System** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **Receiver**). Valitse sitten **Receiver** ja aseta arvoksi **On**.

Jos **Receiver** tukee vain ääntä, se ei ehkä näy laiteluettelossa.

#### Anynet+-toiminnon vianmääritys

| Ongelma | Mahdollinen ratkaisu |
|---|---|
| Anynet+ ei toimi. | • Tarkista, että laite on Anynet+-laite. Anynet+-järjestelmä tukee vain Anynet+-laitteita.<br>• Voit kytkeä vain yhden vastaanottimen (kotiteatterin).<br>• Tarkista, että Anynet+-laitteen virtajohto on kytketty kunnolla.<br>• Tarkista Anynet+-laitteen Video-/Audio-/HDMI-kaapelikytkennät.<br>• Tarkista, onko **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi valittu **On** Anynet+ Setup -valikossa.<br>• Tarkista, että kaukosäädin Anynet+-yhteensopiva.<br>• Jos HDMI-kaapeli on irrotettu ja kytketty uudelleen, muista hakea laitteet uudelleen tai sammuttaa tuote ja käynnistää se uudelleen.<br>• Tarkista, että Anynet+-laitteen Anynet+-toiminto on päällä. |
| Haluan käynnistää Anynet+-toiminnon. | • Tarkista, että Anynet+-laite on kytketty kunnolla tuotteeseen. Tarkista, että **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi on valittu **On** Anynet+ Setup -valikossa.<br>• Tuo Anynet+-valikko näkyviin painamalla **TOOLS**-painiketta. Valitse haluamasi valikko. |
| Haluan sulkea Anynet+-toiminnon. | • Valitse **View PC** Anynet+-valikossa.<br>• Paina tuotteen kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta ja valitse muu kuin Anynet+-laite. |

| Ongelma | Mahdollinen ratkaisu |
|---|---|
| Ilmoitus Connecting to Anynet+ device... on näytössä. | • Kaukosäädintä ei voi käyttää, kun Anynet+-toimintoa määritetään tai katselutilaa vaihdetaan.<br>• Käytä kaukosäädintä, kun tuote on saanut Anynet+-asetukset valmiiksi tai siirtynyt Anynet+-toimintoon. |
| Kytkettyä laitetta ei näy. | • Tarkista, tukeeko laite Anynet+-toimintoja.<br>• Tarkista, onko HDMI-kaapeli kytketty kunnolla.<br>• Tarkista, onko **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi valittu **On** Anynet+ Setup -valikossa.<br>• Hae Anynet+-laitteita uudelleen.<br>• Anynet+ edellyttää HDMI-yhteyden käyttöä. Varmista, että laite on kytketty tuotteeseen HDMI-kaapelilla.<br>• Kaikki HDMI-kaapelit eivät tue Anynet+-toimintoja.<br>• Jos yhteys on katkaistu sähkökatkon tai HDMI-kaapelin irrottamisen takia, suorita laitehaku uudelleen. |

## 8.13 DivX® Video On Demand

MENU [▥] → System → DivX® Video On Demand → ENTER [↵]

Tuotteelle annetun rekisteröintikoodin näyttäminen. Jos muodostat yhteyden DivX-verkkosivustoon ja rekisteröidyt käyttämällä kyseistä koodia, voit ladata VOD-rekisteröintitiedoston.

Lisätietoja DivX® VOD:stä on osoitteessa http://vod.divx.com.

## 8.14 Network Remote Control

MENU [▥] → System → Network Remote Control → ENTER [↵]

Käynnistä tai sammuta tai myönnä Samsung-matkapuhelimille lupa muodostaa yhteys tuotteeseen ja ohjata tuotetta. Käytössä on oltava Samsung-matkapuhelin tai -laite, joka tukee Wireless Remote Control -toimintoa. Lisätietoja on laitteiden käyttöoppaissa.

## 8.15 Reset System

MENU [▥] → System → Reset System → ENTER [↵]

Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.

## 8.16 Reset All

MENU [▥] → System → Reset All → ENTER [↵]

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

# 9.1 Software Upgrade

MENU [▥] → Support → Software Upgrade → ENTER [↵]

Software Upgrade -valikon kautta voi päivittää tuotteen ohjelmiston uusimpaan versioon.

- Current Version: Tämä on tuotteeseen jo asennetun ohjelmiston versio.

Älä sammuta tuotetta, kun päivitys on kesken. Tuote sammuu ja käynnistyy automaattisesti, kun ohjelmistopäivitys on valmis. Kun päivität ohjelmiston, kaikki määritetyt video- ja ääniasetukset palautuvat oletusarvoihin. Kirjoita asetukset muistiin, jotta ne voi ottaa helposti takaisin käyttöön päivityksen jälkeen.

## 9.1.1 By USB

Päivitä USB:n kautta seuraavasti.

1. Siirry osoitteeseen www.samsung.com.
2. Lataa USB-ohjelmistopäivityksen uusin exe-arkisto tietokoneelle.
3. Pura exe-arkisto tietokoneelle. Tuloksena pitäisi olla yksi kansio, jolla on sama nimi kuin exe-tiedostolla.
4. Kopioi kansio USB-muistitikulle.
5. Käynnistä tuote ja aseta USB-muistitikku tuotteen USB-porttiin.
6. Siirry tuotteen valikossa kohtaan Support → Software Upgrade.
7. Valitse By USB.

Älä irrota USB-muistitikkua ennen päivityksen valmistumista.

### 9.1.2 Alternative Software

- **Alternative Software**

  **Alternative Software** -toiminnolla voi päivittää käyttämällä tuotteen aiemmin lataamaa tiedostoa, jota ei ole asennettu heti, tai tiedostoa, jonka tuote on ladannut valmiustilassa. Päivitä **Alternative Software** -toiminnolla seuraavasti.

1. Jos päivitysohjelmisto on ladattu, ohjelmiston versionumero näkyy **Alternative Software** -kohdan oikealla puolella.
2. Valitse **Alternative Software** ja paina sitten [↵]-painiketta.
3. Tuote näyttää viestin, jossa päivitys pyydetään vahvistamaan. Valitse **Yes**. Tuote aloittaa päivityksen.
4. Kun päivitys on valmis, tuote sammuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti.

## 9.2 Contact Samsung

MENU [▥] → Support → Contact Samsung → ENTER [↵]

Tarkastele näitä tietoja, kun tuote ei toimi oikein tai kun haluat päivittää ohjelmiston. Saatavissa on tietoja puhelukeskuksista sekä tuotteiden ja ohjelmistojen lataamisesta.

# 10.1 MagicInfo Lite Playerin kanssa yhteensopivat tiedostomuodot

[Lue ennen **MagicInfo Lite Playerin** käyttöä]

- USB-laitteiden tuetut tiedostojärjestelmät ovat FAT16 ja FAT32. (NTFS:ää ei tueta.)
- Tiedostoa, jonka pysty- ja vaakasuuntainen tarkkuus on enimmäistarkkuutta suurempi, ei voi toistaa.

  Tarkista tiedoston pysty- ja vaakataajuus.
- Videoita, joissa ei ole äänitietoja, ei tueta. Varmista, että videotiedostossa on äänitietoja.
- Tarkista tuettujen video- ja äänikoodekkien tyypit ja versiot.
- Tarkista tuetut tiedostoversiot.
  - Laite tukee Flashia versioon 10.1 asti.
  - Laite tukee PowerPointia versioihin 97–2007 asti.
- Kohteessa **Network Schedule** ei voi käyttää sisältöä, jonka koko on 2 Gt tai suurempi.

## 10.1.1 Video/ääni

| Tiedostotunniste | Säilö | Videokoodekki | Tarkkuus | Kuvanopeus (fps) | Bittinopeus (Mpbs) | Äänen pakkauksenhallinta |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *.avi<br>*.mkv | AVI<br>MKV | DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM /DTS Core |
| | | Motion JPEG | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| *.asf | ASF | DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM /WMA |
| | | H.264 BP / MP / HP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |
| | | MPEG4 SP / ASP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| | | Motion JPEG | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| *.wmv | ASF | Window Media Video v9 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | WMA |
| *.mp4 | MP4 | H.264 BP / MP / HP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | MP3 /ADPCM /AAC |
| | | MPEG4 SP / ASP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |

| Tiedostotunniste | Säilö | Videokoodekki | Tarkkuus | Kuvanopeus (fps) | Bittinopeus (Mpbs) | Äänen pakkauksenhallinta |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *.3gp | 3GPP | H.264 BP / MP / HP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | ADPCM / AAC / HE-AAC |
| | | MPEG4 SP / ASP | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 8 | |
| *.vro | VRO | MPEG1 | 352x288 | 24 / 25 / 30 | 30 | AC3 / MPEG / LPCM |
| | VOB | MPEG2 | 1920x1080 | 24 / 25 / 30 | 30 | |
| *.mpg | PS | MPEG1 | 352x288 | 24 / 25 / 30 | 30 | AC3 / MPEG / LPCM / AAC |
| *.mpeg | | MPEG2 | 1920x1080 | 24 / 25 / 30 | 30 | |
| | | H.264 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |
| *.ts | TS | MPEG2 | 1920x1080 | 24 / 25 / 30 | 30 | AC3 / AAC /MP3 / DD+ / HE-AAC |
| *.tp | | H.264 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |
| *.trp | | VC1 | 1920x1080 | 6 ~ 30 | 25 | |

**Video**

- Videosisältöä ilman ääntä ei tueta.
- 3D-videota ei tueta.
- Sisältöä, jonka tarkkuus on yllä olevassa taulukossa määritettyä tarkkuutta suurempi, ei tueta.
- Videosisältö, jonka siirtonopeus tai kuvataajuus on yllä olevassa taulukossa määritettyjä arvoja suurempi, voi johtaa videon katkeiluun toiston aikana.
- Laite tukee H.264 Level 4.1:tä tai pienempää.
- H.264 FMO/ASO/RS:ää, VC1 SP/MP/AP L4:ää ja AVCHD:tä ei tueta.
- MPEG4 SP / ASP
  - 1 280 x 720 tai pienemmät: enintään 60 kuvaa / Suuremmat kuin 1 280 x 720: enintään 30 kuvaa
- GMC 2:ta tai suurempaa ei tueta.

**Audio**

- Äänisisältöä ilman videota ei tueta.

  (Kuva- ja PowerPoint-esitysten taustamusiikkina tuetaan vain MP3-tiedostoja.) Tämä ominaisuus on käytettävissä vain verkkoajastusvalikkoa käytettäessä.)
- Äänisisältö, jonka siirtonopeus tai kuvataajuus on yllä olevassa taulukossa määritettyjä arvoja suurempi, voi johtaa äänen katkeiluun toiston aikana.
- Laite tukee WMA 7, 8, 9 STD:tä tai pienempää.
- WMA 9 PRO ei tue häviötöntä ääntä tai monikanavaista ääntä, jossa on enemmän kuin kaksi kanavaa.
- WMA-näytetaajuutta 22050 Hz mono ei tueta.

**Kuva**

- Yhteensopiva kuvatiedostomuoto: Jpeg
- Tuettu enimmäistarkkuus: 15.360 x 8640
- Tuetut kuvatehosteet: 8 tehostetta (Fade1, Fade2, Blind, Spiral, Checker, Linear, Stairs, Wipe)

**Flash**

- Yhteensopiva Flash 10.1:n kanssa
- Flash-animaatio
  - Yhteensopiva tiedostomuoto: SWF
- Tarkkuus: 1280 x 720
  - Vaara
    - Windows-käyttöjärjestelmässä käytettävän Flash Playerin veroista suorituskykyä ei taata.
    - Sisällön luonnin aikana vaaditaan optimointia
- Flash-video
  - Yhteensopiva tiedostomuoto: FLV
  - Video
    - Koodekki: H.264 BP
    - Tarkkuus: 1920 x 1080
  - Audio
    - Koodekki: H.264 BP
  - Vaara
    - F4V-tiedostomuotoa ei tueta.
    - Screen Video -muotoa ei tueta.

**Power Point**

- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
  - Tunniste: ppt, pptx
  - Versio: Office 97 ~ Office 2007
- Toimintoja ei tueta
  - Animaatiotehoste
  - 3D-muodot (jotka näytetään 2D-muodossa)
  - Ylä- ja alatunniste (joitakin alikohteita ei tueta)
  - Word Art
  - Tasaa (ryhmän tasausvirhe on mahdollinen)
  - Office 2007 (SmartArt-grafiikkaa ei täysin tueta. 97/115 alikohdetta tuetaan.)
  - Objektin lisäys
  - Salattujen asiakirjojen avaaminen
  - Pystyteksti (joitakin alikohteita ei tueta)
  - Muistiinpanot ja tiivistelmät

# 10.2 Verkkoajastus

## 10.2.1 Palvelinyhteyden muodostaminen

**MagicInfo Lite Server** -palvelinta käytettäessä näytön kello on asetettava palvelimen (web) kautta. Jos käytetään ainoastaan paikallisia aikatauluja ja **AutoPlay**-toimintoa, mutta ei **MagicInfo Lite Server** -palvelinta, kello on asetettava kaukosäätimellä.

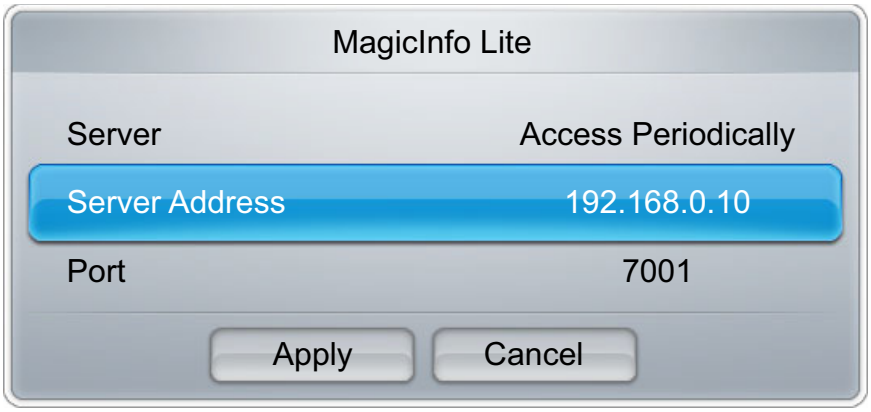
### Verkon määrittäminen

Jos haluat suorittaa **MagicInfo Lite**, muodosta yhteys verkkoon.

Saat lisätietoja **Network Settings**-valikosta kohdasta sivu 132.

### Palvelimen määrittäminen

Valitse **MENU** → **Network** → **MagicInfo Lite Settings** → **Server**. Anna palvelimen tiedot. (Esimerkiksi http://192.168.0.10:7001/MagicInfo/.)




### FTP-tilan ja oletustallennustilan määrittäminen

- **Default Storage**: Määritä sijainti, johon haluat sisällön tallentaa (palvelimesta ladattu sisältö).
  - **Internal Memory**: tallenna sisältö tuotteen sisäiseen muistiin.
  - **USB**-muisti: tallenna sisältö USB-muistiin.

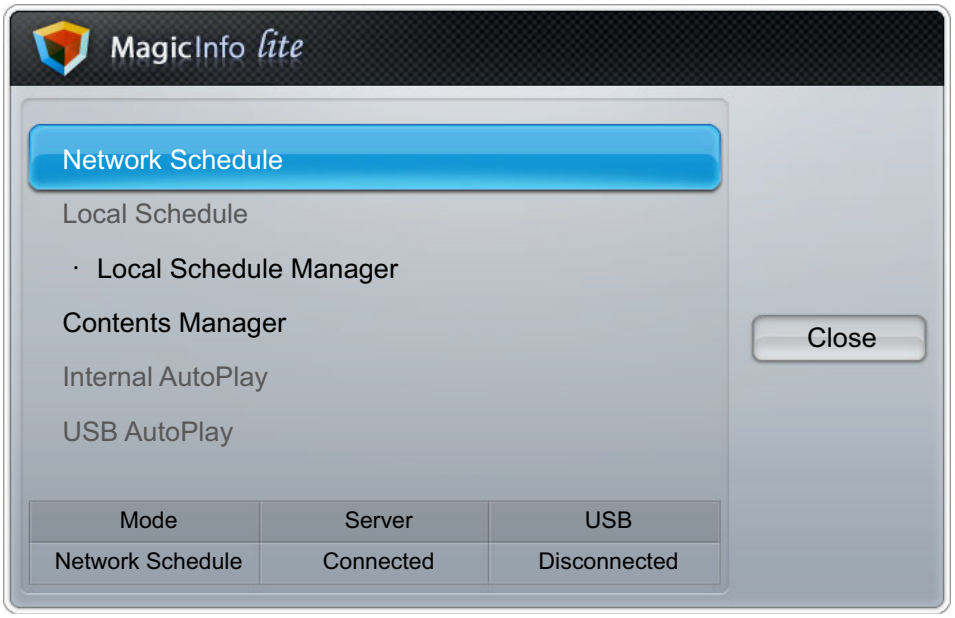
    Jos verkkoajastus on käynnissä, kun USB-muistia ei ole liitetty, suoritetaan oletussisältö.

## 10.2.2 MagicInfo Lite -asetukset

MENU [ ] → Media → MagicInfo Lite → ENTER [ ]

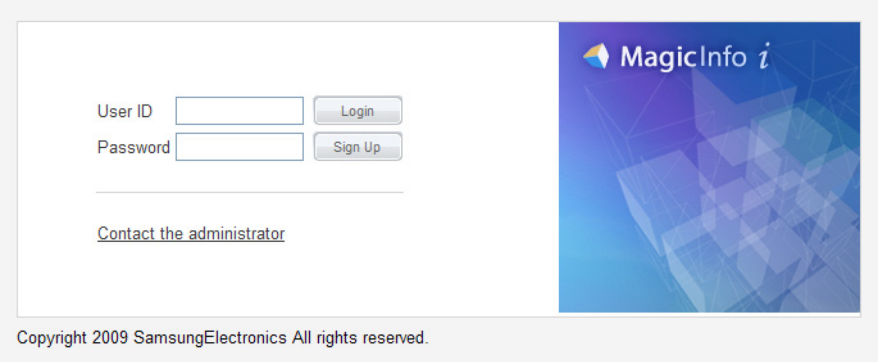
Paina kaukosäätimen **MagicInfo Lite** -painiketta.

**MagicInfo Lite** -valikossa voit määrittää, onko palvelin yhdistetty (hyväksytty). Jos haluat tarkistaa, onko palvelin yhdistetty, kun verkkoajastus on käynnissä, paina kauko-ohjaimen **INFO**-painiketta.



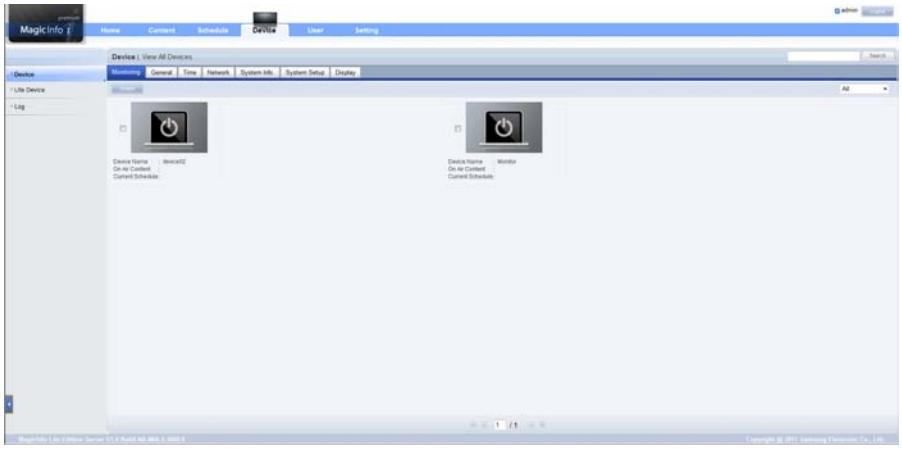

## 10.2.3 Palvelimesta yhdistetyn laitteen hyväksyminen

1 Siirry palvelimeen, jonka olet laitteelle määrittänyt.

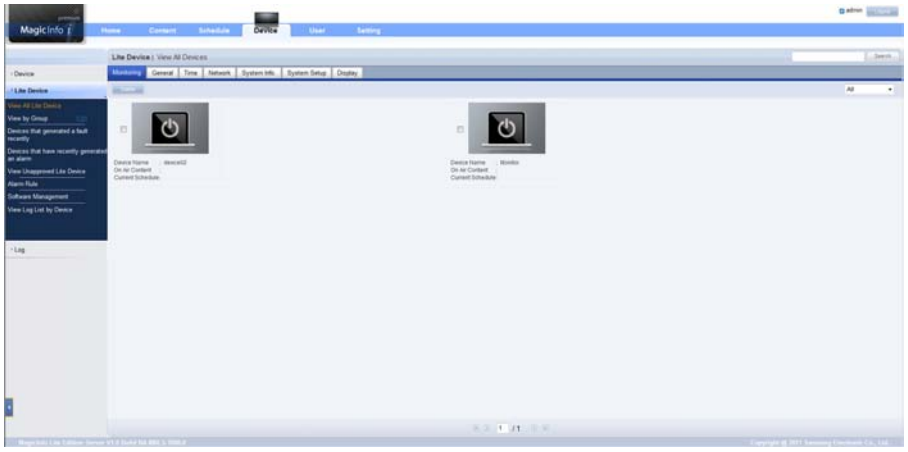



2 Kirjaudu sisään antamalla käyttäjätunnus ja salasana.

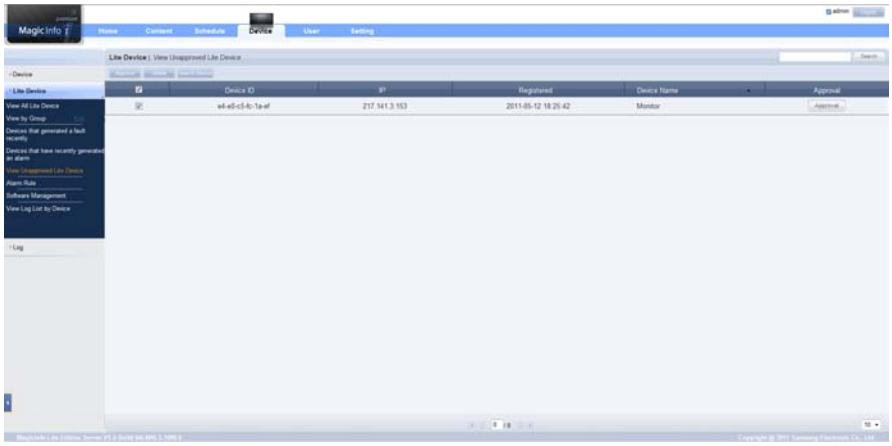
3 Valitse yläosan valikkopalkista **Device**.



4 Valitse vasemmalla olevasta valikosta **Lite Device**.



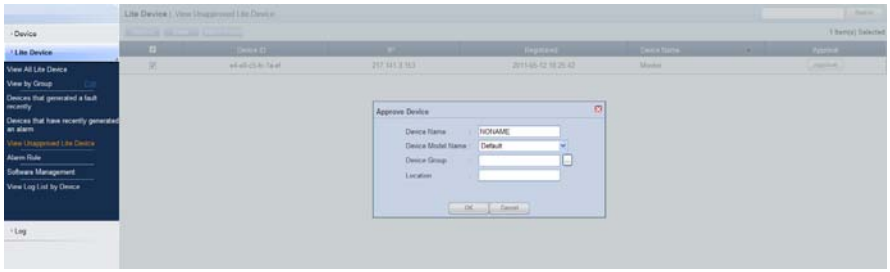
5 Valitse **Lite Device** -kohdan alivalikoista **View Unapproved Lite Device**.



6 Napsauta hyväksymättömien Lite-laitteiden luettelosta oman laitteesi kohdan **Approve**-painiketta

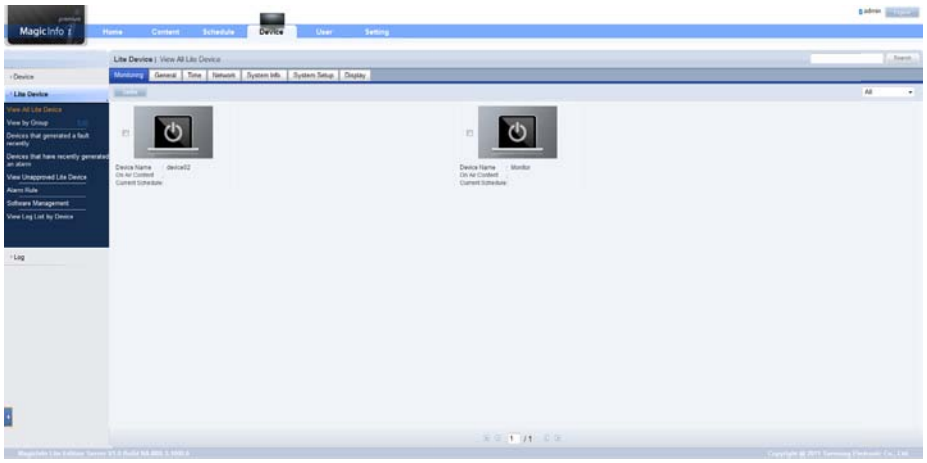
Jos haluat nähdä verkkoajastuksen tiedot ajastuksen ollessa käynnissä, paina kauko-ohjaimen **INFO**-painiketta. Tarkista laitetiedoista, että valittuna on oikea laite.

7 Anna laitteen hyväksymisen edellyttämät tiedot.



- **Device Name**: Anna laitteen nimi.
- **Device Model Name**: Valitse laitteen malli.
- **Device Group**: Määritä ryhmä valitsemalla ....
- **Location**: Anna laitteen nykyinen sijainti.

8 Tarkista **View All Lite Device** -valikosta, että laite on rekisteröity.



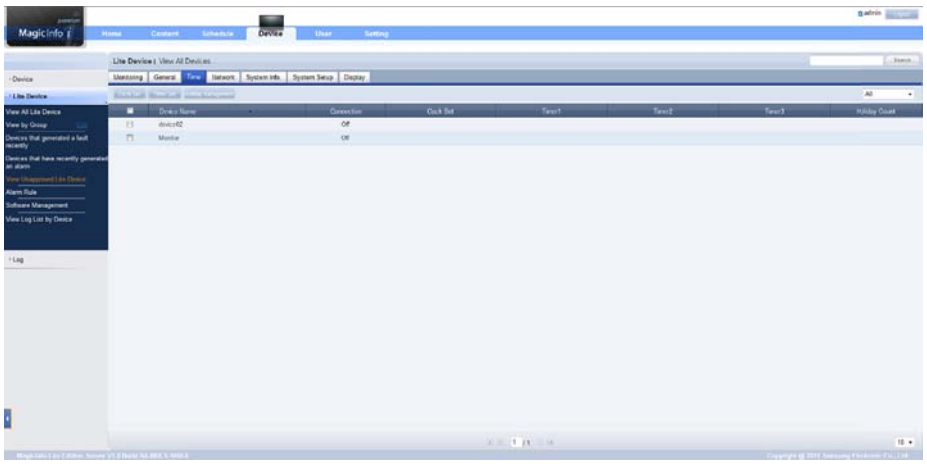
9 Kun palvelin on hyväksynyt laitteen, valitun ryhmän rekisteröity ajastus ladataan laitteeseen. Ajastus suoritetaan, kun se on ladattu.

- Jos haluat lisätietoja ajastuksen määrittämisestä, tutustu MagicInfo-palvelimen käyttöoppaaseen.
- Jos laite poistetaan palvelimen hyväksymien laitteiden luettelosta, laite käynnistetään oletusasetusten palauttamiseksi uudelleen.

### 10.2.4 Kellonajan määrittäminen

Ajastusta ei ehkä suoriteta, jos laitteen nykyinen kellonaika eroaa palvelimen nykyisestä kellonajasta.

1 Valitse **Device** → **Time**.



2 Valitse laitteesi.

3 Valitse **Clock Set**. Synkronoi sitten kellonaika palvelimen kanssa.

Jos haluat lisätietoja ajan hallintatoiminnoista, (ajastukset, loma-aikojen hallinta jne.), tutustu MagicInfo-palvelimen käyttöoppaaseen.

## 10.3 Local Schedule

**Local Schedule Manager** -toiminnolla luodun ajastuksen suorittaminen.

Valitse **Local Schedule Manager** →. Valitse suoritettava sisältö.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, jos ajastuksia ei ole luotu **Local Schedule Manager** -toiminnolla.

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Local Schedule Manager**.

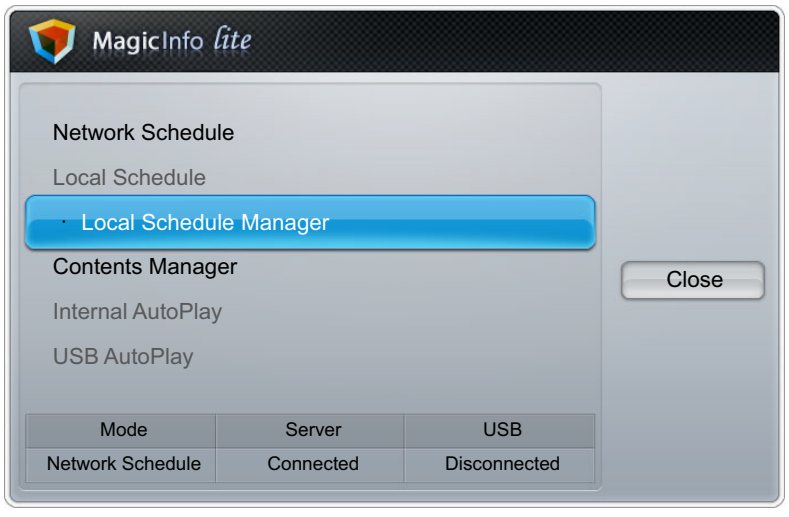
2 Suorita paikallisen ajastuksen luoma ajastus.

## 10.4 Local Schedule Manager

Toiston asetusten määrittäminen **Local Schedule** -toiminnosta. Valitse ja toista sisältöä sisäisestä muistista tai USB-muistista mukautetun toistojärjestyksen mukaan.

### 10.4.1 Local Schedule -rekisteröinti

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Local Schedule Manager**.

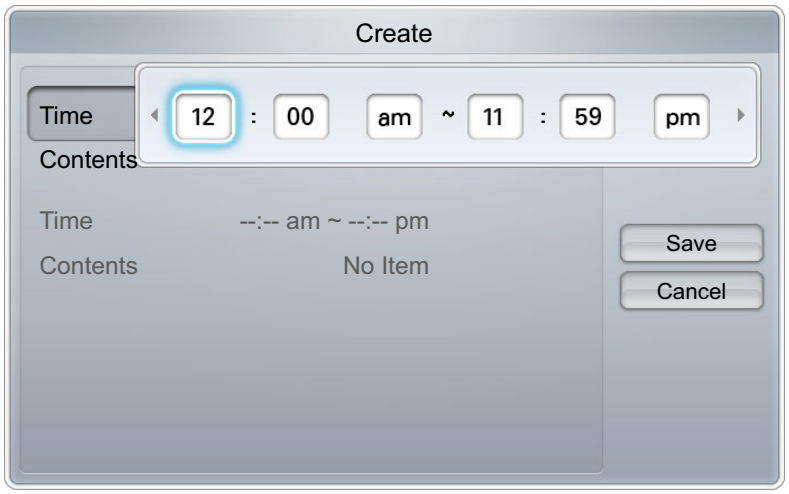


2 Valitse **Local Schedule Manager** -näytössä **Create**.

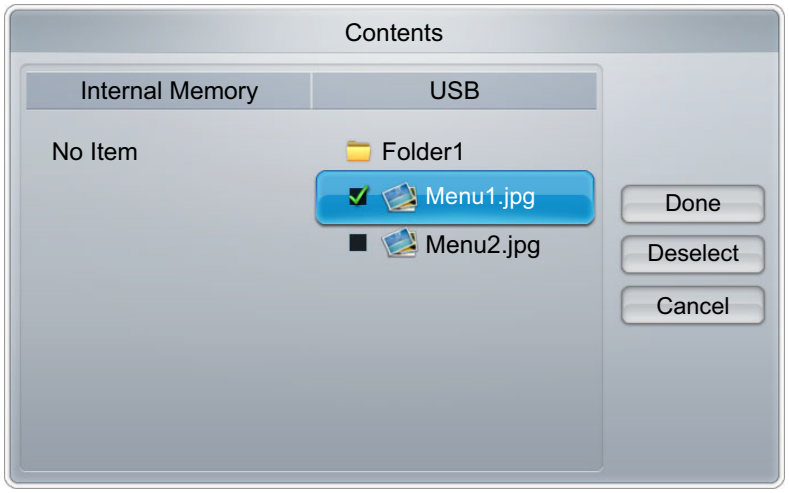
3 Kun haluat määrittää sisällön toistoajan, valitse **Time**.

Jos luot aikataulun, joka alkaa jonain päivänä ja päättyy seuravana päivänä, aika on asetettava seuraavasti.

- E.g.) PM 09:00 - AM 12:00 / AM 12:00 - AM 06:00

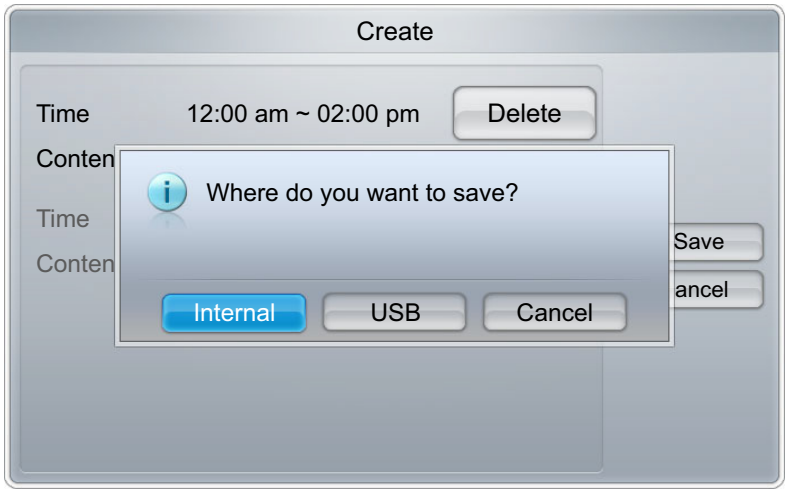


4 Kun haluat määrittää toistettavan sisällön, valitse **Contents**.

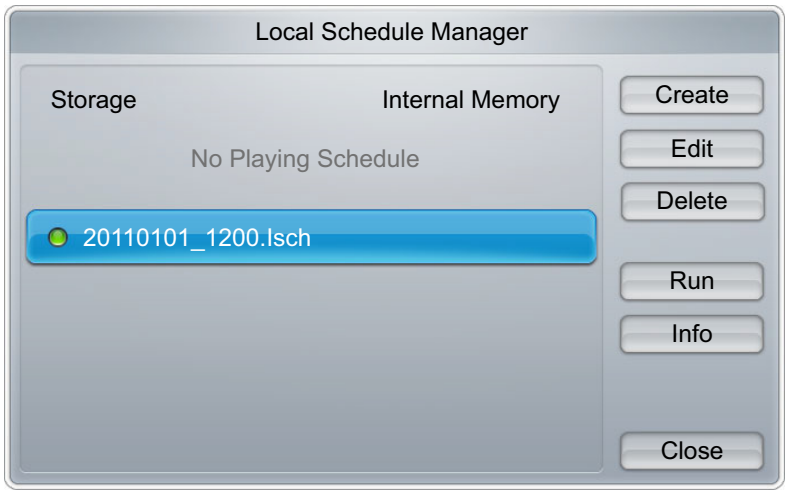



5 Valitse **Save**.

6 Valitse muistitila, johon sisältö tallennetaan.



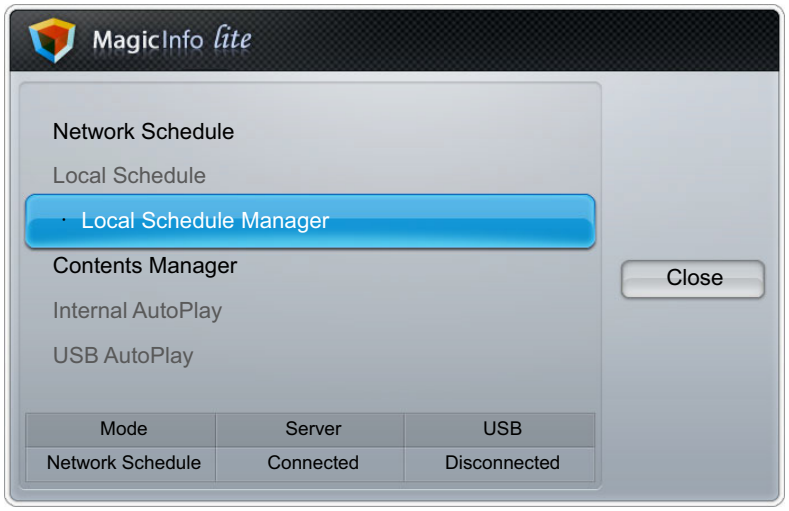

7 Varmista, että ajastus on lisätty **Local Schedule Manager** -kohtaan.



### 10.4.2 Local Schedule -ajastuksen muokkaaminen

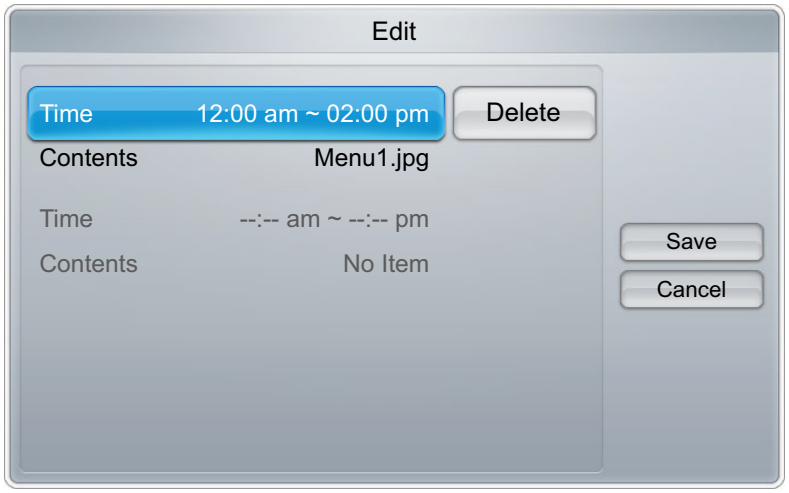
Varmista, että ainakin yksi **Local Schedule** -ajastus on rekisteröity.

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Local Schedule Manager**.




2 Valitse muokattava paikallinen ajastus.

3 Valitse **Edit**.

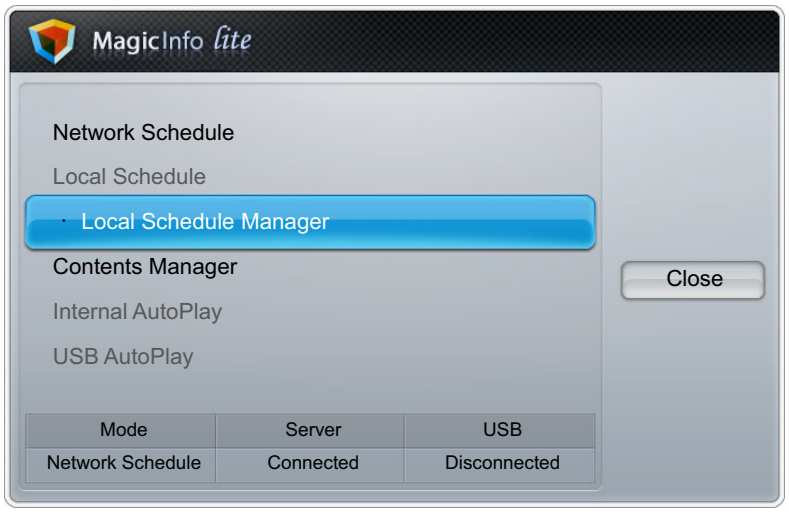



4 Muokkaa paikallisen ajastuksen tietoja. Valitse **Save**.

### 10.4.3 Local Schedule -ajastuksen poistaminen

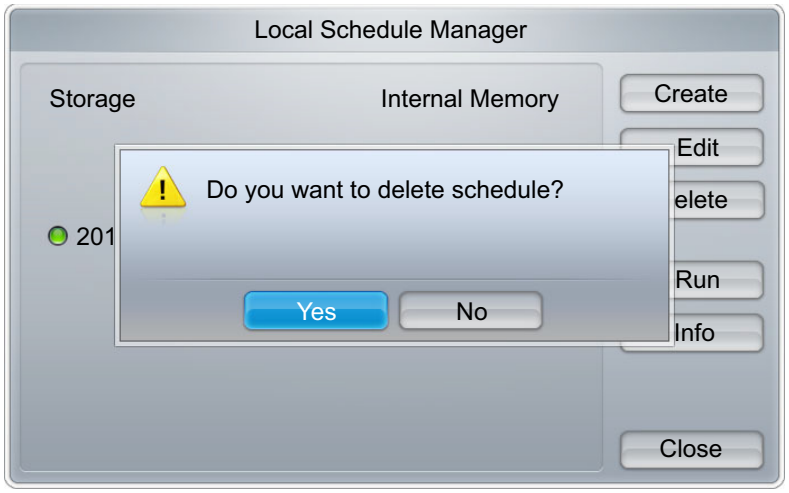
Varmista, että ainakin yksi **Local Schedule** -ajastus on rekisteröity.

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Local Schedule Manager**.



2 Valitse poistettava paikallinen ajastus.

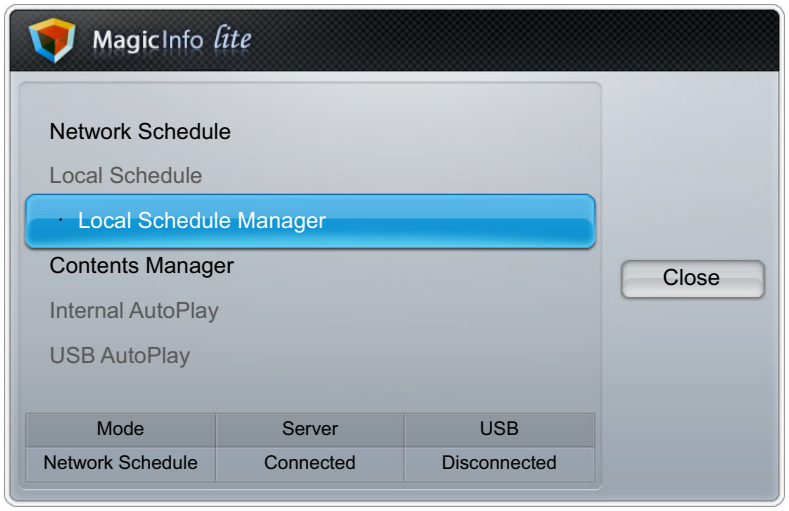
3 Valitse **Delete**.



### 10.4.4 Local Schedule -ajastuksen suorittaminen

Varmista, että ainakin yksi **Local Schedule** -ajastus on rekisteröity.

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Local Schedule Manager**.

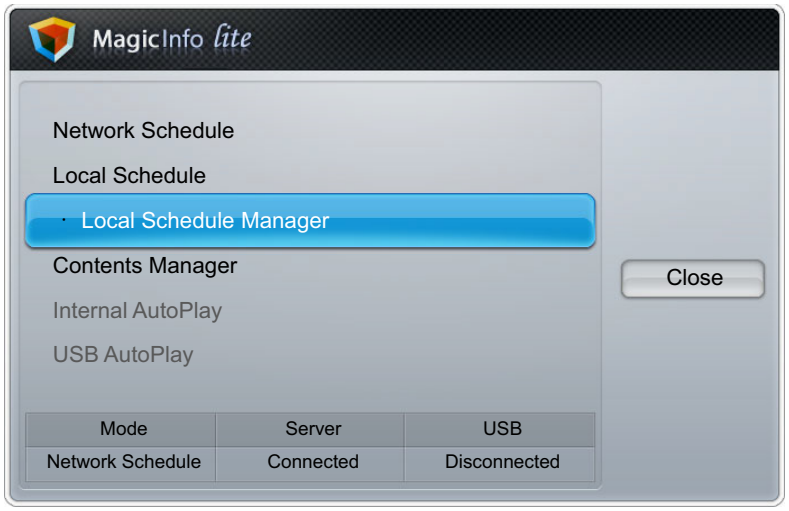



2 Valitse suoritettava paikallinen ajastus. Valitse **Run**.

### 10.4.5 Local Schedule -ajastuksen pysäyttäminen

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun ajastus on käynnissä. Jos haluat vaihtaa suoritustilan **Local Schedule** -tilasta **Network schedule** -tilaan, paina **Stop**.

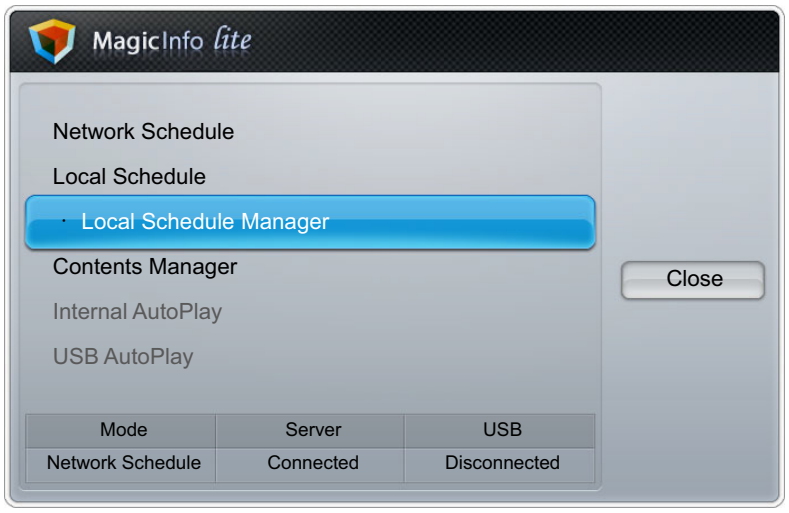
1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Local Schedule Manager**.




2 Valitse **Stop**.

### 10.4.6 Local Schedule -ajastuksen tietojen tarkistaminen

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Local Schedule Manager**.



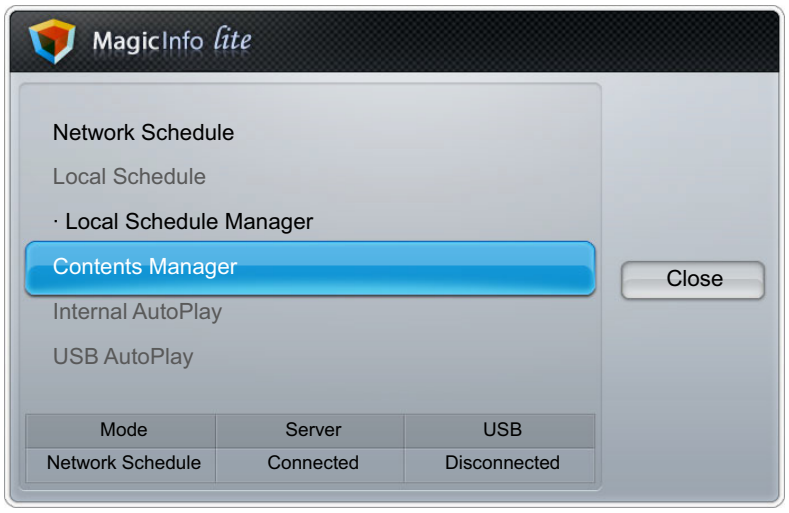

2 Valitse paikallinen ajastus, jonka tietoja haluat tarkastella.

3 Valitun ajastuksen tiedot näytetään.

# 10.5 Contents Manager

## 10.5.1 Sisällön kopioiminen

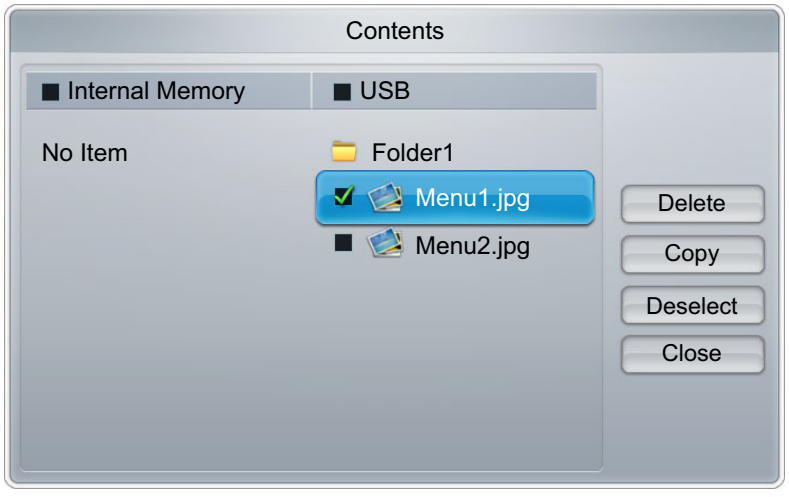
1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Contents Manager**.




2 Valitse kopioitava sisältö.

- Jos valittuna on **Internal Memory** -muistin sisältöä: voit kopioida **Internal Memory** -sisällön **USB**-muistiin.
- Jos valittuna on **USB** -muistin sisältöä: voit kopioida **USB**-muistin sisällön **Internal Memory**-muistiin.

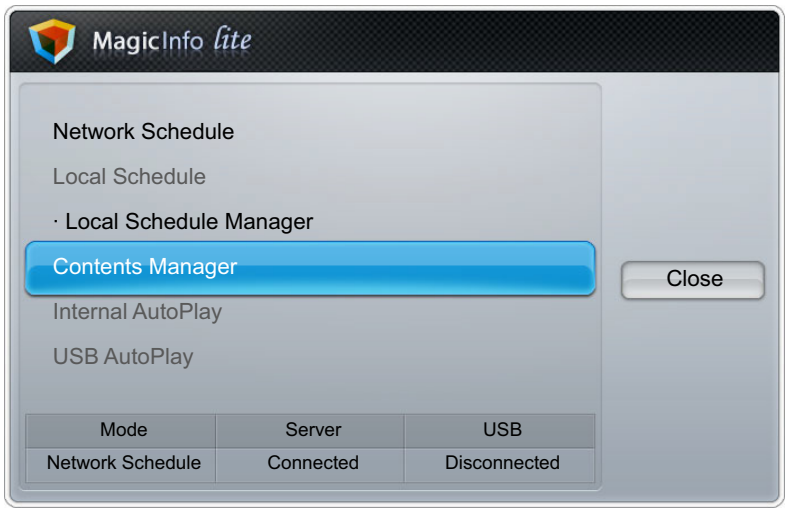
Jos valitset samanaikaisesti **Internal Memory**- ja **USB**-muistin sisältöä, kopiointi ei ole enää käytettävissä.




3 Valitse **Copy**.

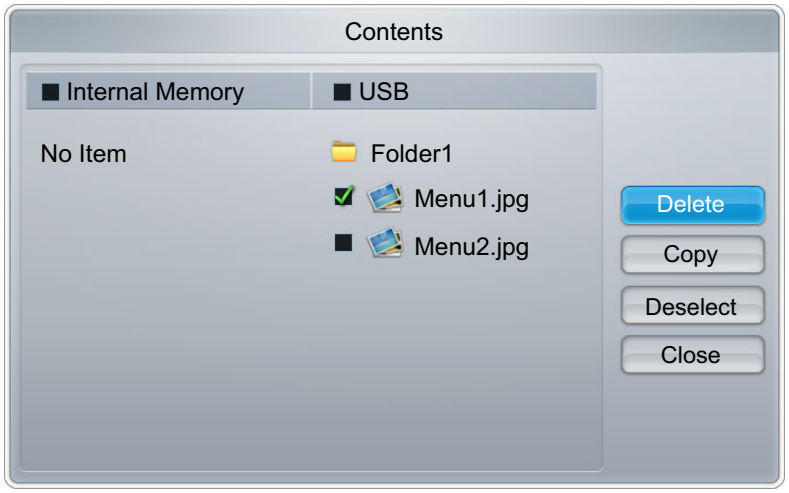
### 10.5.2 Sisällön poistaminen

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Contents Manager**.

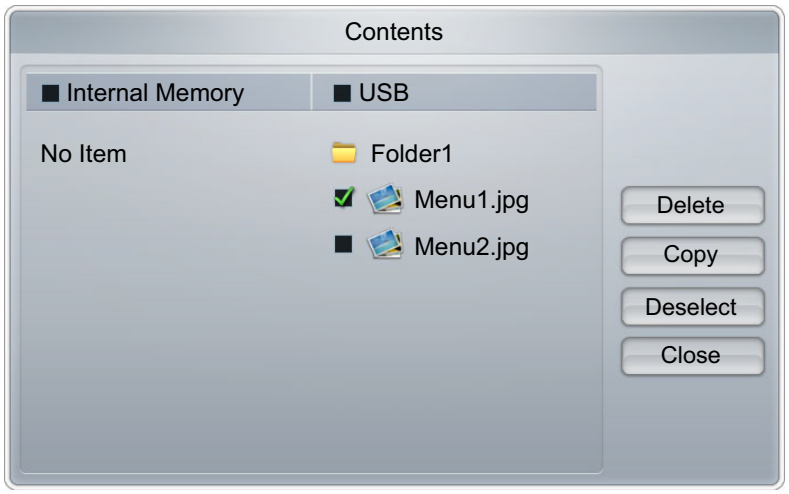



2 Valitse poistettu sisältö.

- Voit poistaa **Internal Memory**- ja **USB** -muistien sisältöä samanaikaisesti.




3 Valitse **Delete**.



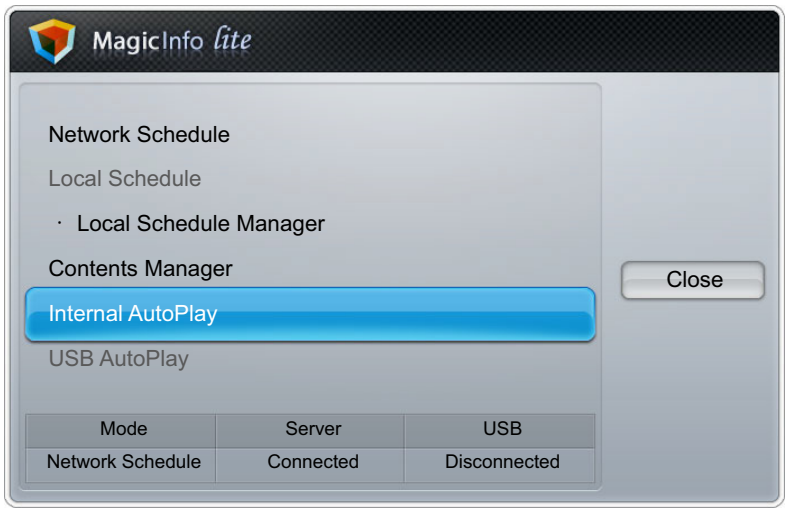
# 10.6 Internal AutoPlay

## 10.6.1 Internal AutoPlay -toiminnon käyttäminen

Varmista, että **Internal Memory** -kohdassa on ainakin yksi sisältökohde.

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **Internal AutoPlay**.

- **Internal Memory** -muistiin kopioitu sisältö toistetaan aakkosjärjestyksessä.




# 10.7 USB AutoPlay

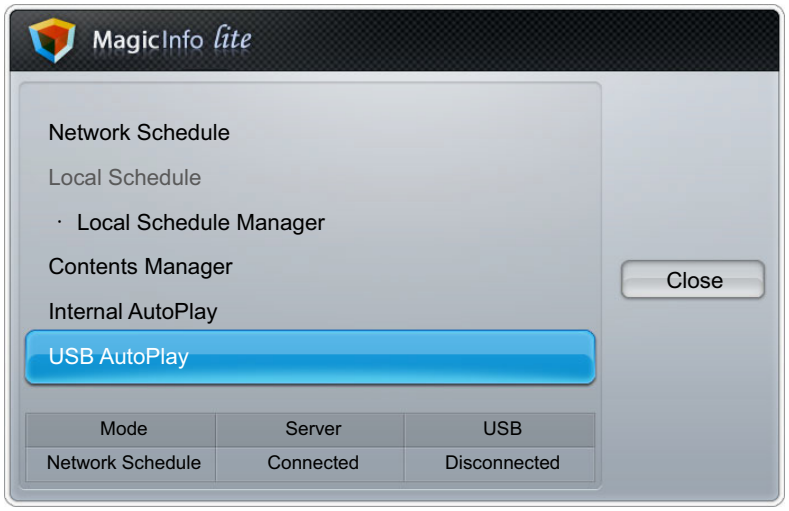
## 10.7.1 Internal AutoPlay -toiminnon käyttäminen

Varmista, että tuotteeseen on liitetty USB-laite. Muista luoda USB-laitteeseen kansio nimeltä MagicInfoSlide ja lisätä sisältö kyseiseen kansioon.

1 Valitse **MagicInfo Lite** -valikossa **USB AutoPlay**.

- USB-laitteen MagicInfoSlide-kansiossa oleva sisältö toistetaan aakkosjärjestyksessä.

- **USB AutoPlay** suoritetaan automaattisesti, jos USB-muisti liitetään, kun **Network Schedule** tai **Local Schedule** on käynnissä.



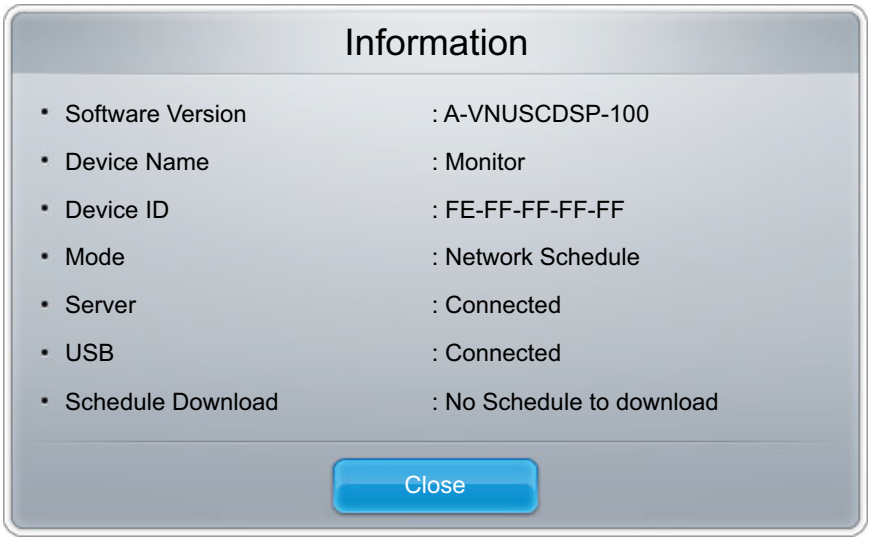

## 10.8 Sisällön toistamisen aikana

### 10.8.1 Toistettavan sisällön tietojen näyttäminen

Paina kaukosäätimen **INFO**-painiketta.

1. **Software Version**: Laitteen ohjelmistoversion näyttäminen.
2. **Device Name**: Palvelimen tunnistaman laitteen nimen näyttäminen.
3. **Device ID**: Laitteen alkuperäisen tunnistenumeron näyttäminen.
4. **Mode**: **MagicInfo Lite Player** -soittimen nykyisen toimintatilan (**Network Schedule**, **Local Schedule**, **Internal AutoPlay** tai **USB AutoPlay**) näyttäminen.
5. **Server**: Palvelimen yhteystilan (**Connected**, **Disconnected** tai **Non-approval**) näyttäminen.
6. **USB**: USB-laitteen yhteystilan näyttäminen.

7 **Schedule Download**: Palvelimesta ladattavan verkkoajastuksen edistymisen näyttäminen.




## 10.8.2 Toistettavan sisällön asetusten muokkaaminen

Paina kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta.

Voit vaihtaa **Picture Mode**- tai **Sound Mode** -asetusta tai poistaa USB-laitteen turvallisesti (**Safely Remove USB**), kun sisältöä toistetaan, painamalla kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta.

- **Picture Mode**: Tällä hetkellä toistettavan sisällön näyttöasetusten mukauttaminen (**Dynamic**, **Standard**, **Natural**, **Movie**).
- **Sound Mode**: Tällä hetkellä toistettavan sisällön ääniasetusten mukauttaminen (**Standard**, **Music**, **Movie**, **Clear Voice**, **Amplify**).
- **Safely Remove USB**

# 11 Vianmääritysopas

## 11.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalveluun

### 11.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Tee laitetesti, jos näyttö pysyy tyhjänä ja merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on kytketty tietokoneeseen oikein.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota laitteen kaikki johdot.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näet viestin **No Signal**, laite toimii normaalisti.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

### 11.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

"**Not Optimum Mode**" -viesti näkyy hetken aikaa, jos valittuna on sellainen tila, jonka tarkkuus ylittää tuetun tarkkuuden (katso kohtaa "Tuetut tarkkuudet").

### 11.1.3 Tarkistettavat kohteet

| Asennusongelma (PC-tila) | |
|---|---|
| Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä. | Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen.<br>("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö") |
| Näytön kaikissa reunoissa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli kytketään tuotteeseen ja tietokoneeseen. | Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu tuotteesta.<br>Näytöllä näkyvä tyhjä tila johtuu tietokoneen näytönohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näytönohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista.<br>Jos näytönohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näytönohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon.<br>(Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näytönohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.) |

| Näyttöongelma | |
|---|---|
| Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty. | Varmista, että virtajohto on kytketty.<br>("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö") |
| "**No Signal**" näkyy näytöllä (katso kohtaa "Kytkeminen tietokoneeseen"). | Tarkista, onko laitteen johto kytketty oikein.<br>("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö") |
| | Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä. |
| "**Not Optimum Mode**" -viesti näkyy näytöllä. | Tämä viesti ilmestyy näkyviin silloin, kun näytönohjaimen signaalin tarkkuus- ja taajuusarvot ovat suuremmat kuin laitteen tukemat arvot. |
| | Tutustu Standardisignaalitilataulukkoon ja aseta enimmäistarkkuus ja -taajuus laitteen teknisten tietojen mukaisiksi. |
| Näytön kuva on vääristynyt. | Tarkista laitteen johdon kytkentä.<br>("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö") |
| Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka. | Säädä kohtien **Coarse** ja **Fine** asetukset. |
| | Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen. |
| | Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. |

# 11 Vianmääritysopas

| Näyttöongelma | |
|---|---|
| Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee. | Tarkista, että tietokoneen ja näytönohjaimen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta näytön asetuksia tarvittaessa laitteen Lisätiedot-valikon ja Standardisignaalitilataulukon tietojen mukaisesti. |
| Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia. | |
| Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma. | Säädä kohtien **Brightness** ja **Contrast** asetukset. |
| Kuvan värit eivät näy normaaleina. | Siirry **Picture**-valikkoon ja säädä kohdan **Colo(u)r Temp.** asetukset. |
| Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä. | Siirry **Picture**-valikkoon ja säädä kohdan **Colo(u)r Temp.** asetukset. |
| Valkoinen ei näytä valkoiselta. | Siirry **Picture**-valikkoon ja säädä kohdan **Colo(u)r Temp.** asetukset. |
| Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein. | Laite on virransäästötilassa. |
| | Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. |

| Ääniongelma | |
|---|---|
| Ääni ei kuulu. | Tarkista äänijohdon kytkentä tai säädä äänenvoimakkuutta.<br>("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö") |
| | Tarkista äänenvoimakkuus. |
| Äänenvoimakkuus on liian hiljainen. | Säädä äänenvoimakkuutta. |
| | Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta. |

| Kaukosäädinongelma | |
|---|---|
| Kaukosäädin ei toimi. | Varmista, että paristot on asetettu paikoilleen oikein (+/-). |
| | Tarkista, ovatko paristot tyhjät. |
| | Tarkista virransyöttö. |
| | Varmista, että virtajohto on kytketty. |
| | Tarkista, onko lähistöllä käytössä erikois- tai neonvalaisimia. |

| Lähdelaitteen ongelma | |
|---|---|
| Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus. | Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon. |

## 11.2 Kysymykset ja vastaukset

| Kysymys | Vastaus |
|---|---|
| Miten taajuutta muutetaan? | Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.<br>• "Windows XP": Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.<br>• "Windows ME/2000": Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.<br>• "Windows Vista": Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.<br>• "Windows 7": Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**. |

| Kysymys | Vastaus |
|---|---|
| Miten tarkkuutta muutetaan? | • "Windows XP": Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**.<br>• "Windows ME/2000": Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**.<br>• "Windows Vista": Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**.<br>• "Windows 7": Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**. |
| Miten virransäästötila asetetaan? | • Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.<br>• Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.<br>• Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.<br>• Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. |

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

# 12 Tekniset tiedot

## 12.1 Yleistä

| Mallin nimi | | SL46B |
|---|---|---|
| Näyttö | Koko | 46 tuumaa (101cm) |
| | Näyttöalue | 1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V) |
| Näytön värit | | 16,7 milj. |
| Mitat (L x K x S) / Paino (Ilman jalustaa) | | 1049,4 X 602,6 X 125,0 mm / 26,8 kg |
| VESA-kiinnitysteline | | 600 x 400 mm |
| Synkronointi | Vaakataajuus | 30–81 kHz |
| | Pystytaajuus | 48–75 Hz |
| Tarkkuus | Optimaalinen tarkkuus | 1920 x 1080 / 60 Hz |
| | Enimmäistarkkuus | 1920 x 1080 / 60 Hz |
| Enimmäispikselikello | | 148,5 MHz (analoginen, digitaalinen) |
| Audio lähtö | | 10 W + 10 W |
| Signaaliliittimet | Syöttö | AV IN, RGB(PC D-Sub)/COMPONENT IN, DVI IN, HDMI IN, RGB/DVI/HDMI AUDIO IN, AV/COMPONENT AUDIO IN, IR/AMBIENT SENSOR IN, RJ45 MDC, RS232C IN |
| | Lähtö | DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, IR OUT, RS232C OUT |
| USB | | 1DOWN |
| Käyttö- ja säilytysympäristö | Käyttö | Lämpötila: 0 ˚C ~ 30˚C (32 ˚F ~ 86˚F) (suora auringonvalo), Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön |
| | Säilytys | Lämpötila: -20˚C ~ 65˚C (-4˚F ~ 149˚F), Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön |

Virtalähde: Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.

Plug-and-Play: Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.

Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Tämä laite on luokan A digitaalinen laite.

[Suositus] - Vain EU:ssa

CE

- Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä Monitor täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.
- Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta http://www.samsung.com Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.
- Tätä laitetta saa käyttää vain EU-maissa.

## 12.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

| Virransäästö | Tavallinen käyttötila | Virransäästötila | Virta pois päältä (Virtapainike pois päältä) |
|---|---|---|---|
| Virran merkkivalo | Käytössä | Vilkkuu | Pois |
| Virrankulutus<br>(Ilman verkkosovitinta) | Luokitus : 400 W<br>tyypillinen : 356 W | alle 1 W | alle 1 W |

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- SOGia (Sync On Green) ei tueta.
- Virrankulutuksen voi vähentää nollaan joko sammuttamalla virran laitteen takaosassa sijaitsevasta katkaisimesta tai irrottamalla virtajohdon. Irrota virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (lomalla jne.).

## 12.3 Esiasetetut ajastustilat

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset tuotteelle suositellun ihannetarkkuuden.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-tuotteesta LCD-tuotteeseen, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-tuote ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-tuotetta käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-tuotteeseen.

Kuvaruutu säädetään automaattisesti, jos tietokone lähettää jotakin alla mainituista vakiosignaaleista. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA,1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA,1920 x 1080 (RB) | 66,587 | 59,934 | 138,500 | +/- |

Vaakataajuus

Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Kuva näytetään katsojalle näyttämällä samaa kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvässä loisteputkivalossa). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz.

## 12.4 Lisenssi

TheaterSound HD, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound HD technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

M0anufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content. DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

**Avoimen koodin lisenssitiedote**

Jos käytät avoimen koodin ohjelmistoja, laitteen valikossa näkyvät avoimen koodin lisenssit. Avoimen koodin lisenssitiedotteen teksti on ainoastaan englanniksi.

# Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhtyettä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421 4004-0000 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864)<br>From mobile 02-482 82 00 | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| ALBANIA | 42 27 5755 | http://www.samsung.com |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | From landline : 8009 4000 | http://www.samsung.com |
| GREECE | From landline : 80111-SAMSUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+30)210 6897691 | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 80820-SAMSUNG (808207267) | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| RUMANIA | From landline : 08010-SAMSUNG(7267864)<br>From landline & mobile : (+40)21 206 01 10 | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 Samsung (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG<br>(0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | - | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |

| CIS | | |
|---|---|---|
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 1800 1100 11<br>3030 8282<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888 021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MIDDIE EAST | | |
|---|---|---|
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com |

| MIDDIE EAST | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D'LVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 724 000 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |

# Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

## Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

## Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

## Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

# Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

## Ihanteellinen kuvanlaatu

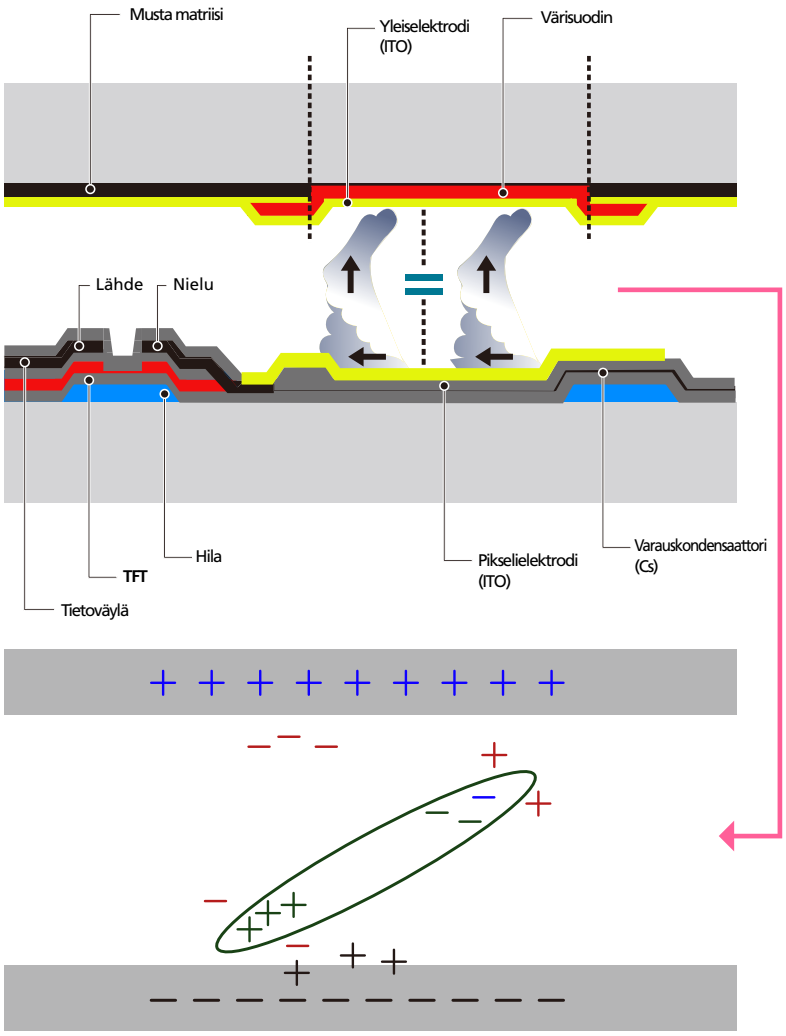
- Jotta kuvanlaatu olisi paras mahdollinen, säädä kuvan tarkkuus ja virkistystaajuus tietokoneen ohjauspaneelista alla mainittuihin arvoihin. TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.
  - Tarkkuus: 1920 x 1080
  - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 48–75 Hz
- Tämän -näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.
  - Alipikseleiden lukumäärä -näyttötyypeittäin: 6,220,800
- Voit parantaa kuvan laatua suorittamalla "**Auto Adjustment**" -toiminnon. Jos kohinaa esiintyy vielä automaattisen säädön jälkeenkin, säädä kohdan **Coarse** tai **Fine** asetuksia.
- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
  - Jos et käytä tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai dynaaminen näytönsäästäjä käyttöön.
- Toisin kuin CDT-näytöt, TFT-LCD-näytöt voi (niiden ominaisuuksien vuoksi) asettaa vain yhteen tarkkuuteen ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Tästä syystä muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset näyttölaitteelle suositellun ihannetarkkuuden.

## Jälkikuvien esto

Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään normaalisti. Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa videokuvaa. Jos LCD-näytöllä näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa (yli 12 tuntia), kuvapisteiden nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua.

Jännite-ero kasvaa ajan myötä ja tekee nestekiteistä ohuempia. Jos näin käy, edellinen kuva saattaa pysyä näytöllä kuvan vaihtuessa. Tämän voi estää pienentämällä syntynyttä jännite-eroa.

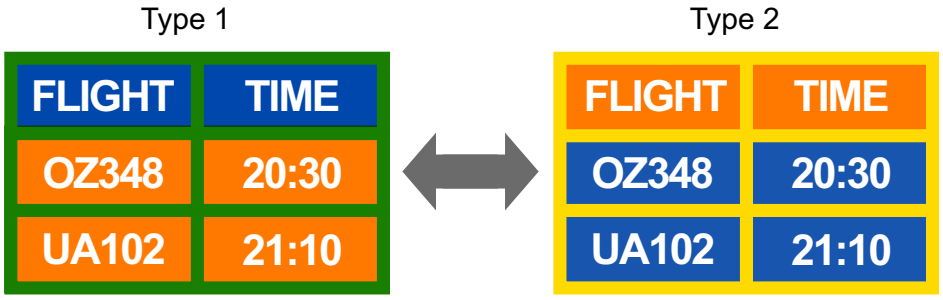



- Virran katkaiseminen, näytönsäästäjä ja virransäästötila
  - Kytke laitteen virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen.

- Kytke laitteen virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen.
- Siirry tietokoneen valikkoon Näytön ominaisuudet > Virtalähde ja aseta tuote sammumaan tarvittavalla tavalla.
- Suosittelemme näytönsäästäjän käyttöä.

  On parasta käyttää joko yksiväristä tai liikkuvaa kuvaa esittävää näytönsäästäjää.

- Värin vaihtaminen säännöllisesti




Käytä kahta väriä

Vaihda kahden eri värin välillä 30 minuutin välein yllä näytetyllä tavalla.

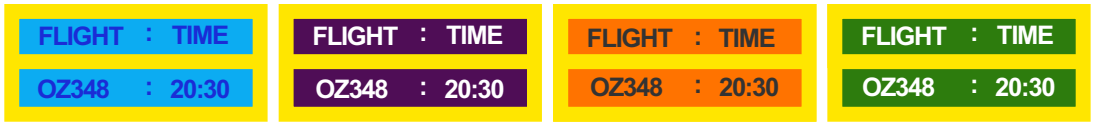
- Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten teksti- ja taustavärien yhdistelmiä.

  Vältä harmaan käyttöä, sillä se saattaa kasvattaa jälkikuvien esiintymismahdollisuutta.

  Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).

- Tekstin värin vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kirkkaudeltaan samantasoisia, kirkkaita värejä.

    Aikaväli: Vaihda tekstin väriä ja taustaväriä 30 minuutin välein.




  - Aseta teksti liikkumaan ja muuttumaan 30 minuutin välein alla näytetyllä tavalla.

  - Näytä liikkuvaa logokuvaa säännöllisesti.

    Aikaväli: Näytä liikkuvaa logokuvaa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin jälkeen.
  - Jäännöskuvien muodostuminen on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai asettamalla näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun niitä ei käytetä. Takuupalvelua on saatettu rajoittaa ohjekirjassa.

# Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

# Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 viiterajojen.

Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

# Sanasto

### Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

### Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

### Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

### Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja tuotteen suorituskyvyn mukaan.

### Vaakataajuus

Tuotteen näytössä olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään tuotteen näytössä. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

### Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

### Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

### Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron tuotteen ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Tuote käyttää Plug & Play -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

# Hakemisto


## A

Anynet+ (HDMI-CEC) *159*

## C

Change PIN *149*

## E

Eco Solution *147*

Edit Name *131*

Energiansäästö *147*

Erikseen myytävät lisätarvikkeet *23*

## G

Game Mode *156*

## K

Kaukosäädin *29*

Kuvan sijainti *154*

Kuvatila *107*

## L

Langaton verkko *135*

Lankaverkko *132*

Liite *200*

## M

MagicInfo Lite *120*

MagicInfo Lite Settings *142*

MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto *74*

Mikä on MDC *75*

Moniohjaus *143*

Mukautetut asetukset ikkuna *108*

Music *125*

## N

Näytön säätö *109*

No Signal Power Off *148*

## O

Ongelmien raportointi *189*

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN *200*

## P

Palauta kaikki *163*

Paristot *30*

Photos *124*

Picture Size *109*

PIP *150*

## S

Software Upgrade *164*

Source AutoSwitch Settings *155*

## T

Tarkkuuden muuttaminen *59*

Tekniset tiedot *194*

Tietokoneen kytkeminen *57*

## U

Uniajastin *144*

## V

Vakio *108*

Valikkokieli *147*

Vastuu maksullisesta palvelusta asiakkaan kustannukset *205*

Videon kytkeminen *63*

Videos *120*

# Hakemisto


W

WPSPBC *138*